

15,32	x	1,70	x	2,00	=	52,09	M2
11,10	x	1,70	x	1,00	=	18,87	M2
29,80	x	3,00	x	1,00	=	89,40	M2
1,50	x	1,10	x	2,00	=	3,30	M2
Total =						440,06	M2

VESTIÁRIO FEMININO - BLOCO DE SERVIÇO
LACTÁRIO
COZINHA - PAREDES
RECEPÇÃO - PIA COM REGISTRO DANIFICADO

7. PISOS

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

Altura	x	Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	VOLUME		Descrição
0,06	x	6,00	x	5,00	x	1,00	=	1,80	M3	PÁTIO
0,06	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,01	M3	PÁTIO
0,06	x	2,00	x	2,00	x	2,00	=	0,48	M3	LOCAIS ONDE SERÃO REMOVIDAS AS DIVISÓRIAS
0,06	x	2,00	x	4,00	x	2,00	=	0,96	M3	LOCAIS ONDE SERÃO REMOVIDAS AS DIVISÓRIAS
Total =						3,25			M3	

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição	
6,00	x	5,00	x	1,00	=	30,00	M2	PÁTIO	
0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24	M2	PÁTIO	
2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00	M2	LOCAIS ONDE SERÃO REMOVIDAS AS DIVISÓRIAS	
2,00	x	4,00	x	2,00	=	16,00	M2	LOCAIS ONDE SERÃO REMOVIDAS AS DIVISÓRIAS	
		10,59	x	2,00	=	21,18	M2	SANITÁRIO I E II - BLOCO MULTIÚSO	
		5,06	x	2,00	=	10,12	M2	PNE I E II - BLOCO MULTIÚSO	
		5,64	x	2,00	=	11,28	M2	BANHO N° 1 E 2 - BLOCO ADMINISTRATIVO	
		13,67	x	2,00	=	27,34	M2	WC CRECHE II SALA 1 E 2	
		8,03	x	2,00	=	16,06	M2	WC CRECHE I SALA 1 E 2	
Total =						140,22			M2



PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA-1812-D

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

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	M2	SANITÁRIOS I E II - BLOCO MULTIÚSO
0,70	x	1,85	x	2,00	=	2,59	M2	CRECHE II - ATIVIDADE
						14,96	M2	VESTIÁRIO FEMININO - BLOCO DE SERVIÇO
	x		x		=	9,38	M2	VESTIÁRIO 01 - BLOCO DE SERVIÇO
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	M2	ÁREA DOS CHUVEIROS - SANITÁRIOS I E II- BLOCO MULTIÚSO
	x		x		=	33,05	M2	COZINHA
	x		x		=	5,69	M2	LACTÁRIO
Total =						71,55	M2	

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

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	M2	SANITÁRIOS I E II - BLOCO MULTIÚSO
0,70	x	1,85	x	2,00	=	2,59	M2	CRECHE II - ATIVIDADE
						14,96	M2	VESTIÁRIO FEMININO - BLOCO DE SERVIÇO
	x		x		=	9,38	M2	VESTIÁRIO 01 - BLOCO DE SERVIÇO
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	M2	ÁREA DOS CHUVEIROS - SANITÁRIOS I E II- BLOCO MULTIÚSO
	x		x		=	33,05	M2	COZINHA
	x		x		=	5,69	M2	LACTÁRIO
Total =						71,55	M2	

C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6) CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Quantidade	=	ÁREA		Descrição
164,00	=	164,00	M2	ESTACIONAMENTO / ÁREA 03
5,47	=	5,47	M2	CALÇADA EXTERNA - RAMPA 01
65,77	=	65,77	M2	CALÇADA EXTERNA
162,98	=	162,98	M2	ÁREA 01
59,20	=	59,20	M2	ÁREA 02
34,25	=	34,25	M2	ÁREA 04
30,40	=	30,40	M2	ÁREA 05
96,25	=	96,25	M2	ÁREA 06
221,46	=	221,46	M2	ÁREA 07



PAULO JOSÉ N. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 1912-D

96,25	=	96,25	M2	ÁREA 08
39,75		39,75	M2	ÁREA 09
Total =		975,78	M2	

C2864 LASTRO DE PO DE PEDRA

Espessura (m)	x	VOLUME (m3)	=	VOLUME (m3)		Descrição
0,08	x	164,00	=	13,12	M3	ESTACIONAMENTO / ÁREA 03
0,08	x	5,47	=	0,44	M3	CALÇADA EXTERNA - RAMPA 01
Total =				13,56	M3	

C0365 BANQUETA, MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Quantidade	=	COMPRIMENTO		Descrição
23,50	=	23,50	M	ESTACIONAMENTO
Total =		23,50	M	

C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,72	M2	TAMPA AO LADO DO CASTELO DE ÁGUA E TAMPA DE CAIXA DE INSPEÇÃO QUEBRADA
0,50	x	0,40	x	3,00	=	0,72	M2	TAMPAS DE CALHA DAS DRENAGEM PLUVIAL
Total =						1,44	M2	

C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m

Comprimento	=	Comprimento		Descrição
9,53	=	9,53	M	CALHA 01
39,07	=	39,07	M	CALHA 02
31,95	=	31,95	M	CALHA 03
Total =		80,55	M	

C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS



PAULO JOSÉ N. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 792-D

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
0,30	x	9,53	x	1,00	=	2,86	M2	CALHA 01
0,30	x	39,07	x	1,00	=	11,72	M2	CALHA 02
0,30	x	31,95	x	1,00	=	9,59	M2	CALHA 03
				Total	=	24,17	M2	

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICO

8.1 TUBOS, CONEXÕES E REGISTROS

C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
19,00	=	19,00	und	CHE III/ CRECHE I / CRECHE I/ SERVIÇO,
Total	=	19,00	und	

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

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
5,00	=	5,00	und	CHE III/ CRECHE I / CRECHE I/ SERVIÇO,
Total	=	5,00	und	

C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
8,00	=	8,00	und	CHE III/ CRECHE I / CRECHE I/ SERVIÇO,
Total	=	8,00	und	

C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
------------	---	------------	--	-----------



PAULO JOSÉ N. DE LIMA
 PAUL
 EN
 C
 C

6,00 = 6,00 und CHE III/ CRECHE II/ CRECHE I/ SERVIÇO,

Total = 6,00 und

C2163 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (3")

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
2,00	=	2,00	und	CHE III/ CRECHE II/ CRECHE I/ SERVIÇO,

Total = 2,00 und

C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
39,00	=	39,00	und	CHE III/ CRECHE II/ CRECHE I/ SERVIÇO,

Total = 39,00 und

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

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
10,00	=	10,00	und	CHE III/ CRECHE II/ CRECHE I/ SERVIÇO,

Total = 10,00 und

C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
12,00	=	12,00	und	CHE III/ CRECHE II/ CRECHE I/ SERVIÇO,

Total = 12,00 und



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7512-0

8.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

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

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
18,00	=	18,00	und	PARA AS CUBAS EXISTENTES NAS CIRCULAÇÕES, BANHEIROS E COZINHAS
Total	=	18,00	und	

C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO)

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
18,00	=	18,00	und	PARA AS CUBAS EXISTENTES NAS CIRCULAÇÕES, BANHEIROS E COZINHAS
Total	=	18,00	und	

C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
2,00	=	2,00	und	ÁREA DE SERVIÇO / LAVANDERIA
Total	=	2,00	und	

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
6,00	=	6,00	CJ	SANITÁRIOS I E II - PIA DE LAVAR AS MÃOS - BLOCO MULTIÚSO
4,00	=	4,00	CJ	LAVATÓRIOS I E II DA CRECHE II
2,00	=	2,00	CJ	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS FEMININO - BLOCO DE SERVIÇO
1,00	=	1,00	CJ	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS MASCULINO - BLOCO DE SERVIÇO
Total	=	13,00	CJ	

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
------------	---	------------	--	-----------



PAULO JOSÉ A. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA nº 7812-D

6,00	=	6,00	und
2,00	=	2,00	und
6,00	=	6,00	und
5,00	=	5,00	und
Total	=	19,00	und

SANITÁRIOS I E II - BLOCO MULTIÚSO
 SANITÁRIOS PNE - MASCULINO/FEMININO -
 BLOCO MULTIÚSO
 CRECHE I -BANHEIROS
 REFEITÓRIO DOS FUNCIONÁRIOS - BLOCO
 DE SERVIÇO

C1151 DOCHA 2/ WC CROMADO (INSTALADO)

Quantidade	=	Quantidade	
12,00	=	12,00	und
Total	=	12,00	und

Descrição
 BLOCO ADMINISTRATIVO/ MULTIÚSO/CRECHE
 III/ CRECHE II/ CRECHE I/ SERVIÇO/

C4670 PORTA PAPEL METÁLICO

Quantidade	=	Quantidade	
23,00	=	23,00	und
Total	=	23,00	und

Descrição
 BLOCO ADMINISTRATIVO/ MULTIÚSO/CRECHE
 III/ CRECHE II/ CRECHE I/ SERVIÇO/
 REFEITÓRIO / BANHEIROS

C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA

Quantidade	=	Quantidade	
23,00	=	23,00	und
Total	=	23,00	und

Descrição
 BLOCO ADMINISTRATIVO/ MULTIÚSO/CRECHE
 III/ CRECHE II/ CRECHE I/ SERVIÇO/
 REFEITÓRIO / BANHEIROS

C4671 SABONETEIRA METÁLICA

Quantidade	=	Quantidade	
17,00	=	17,00	und

Descrição
 BLOCO ADMINISTRATIVO/ MULTIÚSO/CRECHE
 III/ CRECHE II/ CRECHE I/ SERVIÇO/
 REFEITÓRIO / BANHEIROS SUBSTITUIÇÃO



PAULO JOSÉ DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CR 11812-0

Total = 17,00 und

C1990 PORTA SANHÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

Quantidade =	Quantidade		Descrição
32,00 =	32,00	und	BRUNO MUNICIPALIDADE/ MUELUUU/CORCHE TTT/ CORCHE TT/ CORCHE T/ SERVIÇO/
Total =	32,00	und	

C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "

Quantidade =	Quantidade		Descrição
18,00 =	18,00	und	BRUNO MUNICIPALIDADE/ MUELUUU/CORCHE TTT/ CORCHE TT/ CORCHE T/ SERVIÇO/
Total =	18,00	und	

C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Quantidade =	Quantidade		Descrição
28,00 =	28,00	und	BRUNO MUNICIPALIDADE/ MUELUUU/CORCHE TTT/ CORCHE TT/ CORCHE T/ SERVIÇO/
Total =	28,00	und	

C4000 TORNEIRA TIPC JARDIM CROMADA

Quantidade =	Quantidade		Descrição
13,00 =	13,00	und	TORNEIRAS EXTERNAS
Total =	13,00	und	

C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")

Quantidade =	Quantidade		Descrição
1,00 =	1,00	und	CASTELO DE ÁGUA
Total =	1,00	und	

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CRF: 112-D

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
8,00	=	8,00	und	SECRETARIA/ DIREÇÃO/ ALMOXARIFADO/ SALA DE INFORMÁTICA/ SALA DE MULTIÚSO/ CRECHE III/ CRECHE I
2,00	=	2,00	und	ÁGUA FRIA - JARDIM
Total	=	10,00	und	

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
6,00	=	6,00	und	BLOCO ADMINISTRATIVO/ MULTIÚSO/CRECHE III/ CRECHE II/ CRECHE I/ SERVIÇO/ REFEITÓRIO / BANHEIROS
Total	=	6,00	und	

C3585 MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
6,00	=	6,00	und	BLOCO ADMINISTRATIVO/ MULTIÚSO/CRECHE III/ CRECHE II/ CRECHE I/ SERVIÇO/ REFEITÓRIO / BANHEIROS
Total	=	6,00	und	

C6348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
3,00	=	3,00	und	BANHEIROS FEM- BLOCO SERVIÇO
2,00	=	2,00	und	BANHEIROS MAS - BLOCO SERVIÇO
4,00	=	4,00	und	BANHO I FEM E II MAS - BLOCO ADMINISTRATIVO
Total	=	9,00	und	

C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
	=			



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 702-D

2,00 = 2,00 und

SANITÁRIOS I E II - BLOCO MULTÍUSO
MULTÍUSO

Total = 2,00 und

C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA

Quantidade = Quantidade

8,00 = 8,00 und

4,00 = 4,00 und

Descrição
SANITÁRIO I E II - BLOCO MULTÍUSO
SANITÁRIO I E II - BLOCO CRECHE II

Total = 12,00 und

B.3 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA

C2616 TUBO PVC SOLID. MARROM D= 25mm (3/4")

Quantidade = Quantidade

172,00 = 172,00 m

Total = 172,00 m

Descrição
SUBSTITUIÇÃO EM TODAS AS INSTÂNCIAS DA CRECHE

C2617 TUBO PVC SOLID. MARROM D= 32mm (1")

Quantidade = Quantidade

169,00 = 169,00 m

Total = 169,00 m

Descrição
SUBSTITUIÇÃO EM TODAS AS INSTÂNCIAS DA CRECHE

C2619 TUBO PVC SOLID. MARROM D= 50mm (1 1/2")

Quantidade = Quantidade

66,00 = 66,00 m

Total = 66,00 m

Descrição
SUBSTITUIÇÃO EM TODAS AS INSTÂNCIAS DA CRECHE

C2620 TUBO PVC SOLID. MARROM D= 60mm (2")

Quantidade = Quantidade

39,00 = 39,00 m

Descrição
SUBSTITUIÇÃO EM TODAS AS INSTÂNCIAS DA CRECHE



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7892-D

Total = 39,00 m

C2622 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")

Quantidade =	Quantidade		Descrição
87,00 =	87,00	m	SUBSTITUIÇÃO EM TODAS AS INSTÂNCIAS DA CRECHE
Total =	87,00	m	

C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"

Quantidade =	Quantidade		Descrição
91,00 =	91,00	m	SUBSTITUIÇÃO EM TODAS AS INSTÂNCIAS DA CRECHE
Total =	91,00	m	

C1540 JOELHO OU CURVA P/C ROSC. D=1 1/2" (50mm)

Quantidade =	Quantidade		Descrição
20,00 =	20,00	m	SUBSTITUIÇÃO EM TODAS AS INSTÂNCIAS DA CRECHE
Total =	20,00	m	

C1545 JOELHO OU CURVA P/C ROSC. D=2" (60mm)

Quantidade =	Quantidade		Descrição
10,00 =	10,00	m	SUBSTITUIÇÃO EM TODAS AS INSTÂNCIAS DA CRECHE
Total =	10,00	m	

C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")

Quantidade =	Quantidade		Descrição
5,00 =	5,00	m	SUBSTITUIÇÃO EM TODAS AS INSTÂNCIAS DA CRECHE
Total =	5,00	m	

C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

Quantidade =	Quantidade		Descrição
--------------	------------	--	-----------



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CRETA 12-D

Quantidade =	Quantidade		Descrição
2,00 =	2,00	m	SUBSTITUIÇÃO EM TODAS AS INSTÂNCIAS DA CRECHE
Total =	2,00	m	

C2658 TÊ PVC SOLD. MAREOM D= 50mm (1 1/2")

Quantidade =	Quantidade		Descrição
4,00 =	4,00	m	SUBSTITUIÇÃO EM TODAS AS INSTÂNCIAS DA CRECHE
Total =	4,00	m	

8.4 EQUIPAMENTO - CASTELO D'ÁGUA

C0445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO

Quantidade =	Quantidade		Descrição
2,00 =	2,00	und	SUBSTITUIÇÃO NO CASTELO DA CAIXA DE ÁGUA
Total =	2,00	und	

C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA

Quantidade =	Quantidade		Descrição
1,00 =	1,00	und	SUBSTITUIÇÃO NO CASTELO DA CAIXA DE ÁGUA
Total =	1,00	und	

9. DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS

C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")

QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		Descrição
4,00	x	3,00	=	12,00	M	CALHA 01, 02, 03 E 04
7,00		3,00		21,00	M	SUBSTITUIÇÃO DOS DANOS DO PÁTIO
25,00		1,00		25,00	M	SUBSTITUIÇÃO DOS DANOS DO PÁTIO
						SUBSTITUIÇÃO DE CANOS DANIFICADOS
				Total =	58,00	M

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CRP 1212-D

C6765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
3,00	=	3,00	UND	REPARO NA INSTALAÇÃO EXISTENTE
Total	=	3,00	UND	

104750 CONECTOR GRAMPO METALICO TIPO OLHAL, PARA SFDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
2,00	=	2,00	UN	REPARO NA INSTALAÇÃO EXISTENTE
Total	=	2,00	UN	

96973 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
15,00	=	15,00	M	REPARO NA INSTALAÇÃO EXISTENTE
Total	=	15,00	M	

96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
8,00	=	8,00	#REF!	REPARO NA INSTALAÇÃO EXISTENTE
Total	=	8,00	#REF!	

C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	UN	PERIO DO CASTELO DE ÁGUA
Total	=	1,00	UN	

C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	UN	HALL DE ENTRADA / RECEPÇÃO - BLOCO ADMINISTRATIVO



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CRF nº 7712-D

Total = 1,00 UN

91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
50,00	=	50,00	UN	REPARO NA INSTALAÇÃO EXISTENTE
Total	=	50,00	UN	

C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
3000,00	=	3000,00	M	REPARO NA INSTALAÇÃO EXISTENTE
Total	=	3.000,00	M	

C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
375,00	=	375,00	M	REPARO NA INSTALAÇÃO EXISTENTE
Total	=	375,00	M	

C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
475,00	=	475,00	M	REPARO NA INSTALAÇÃO EXISTENTE
Total	=	475,00	M	

C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
205,00	=	205,00	M	TROCA DE DISJUNTOR COM DEFEITO
Total	=	205,00	M	

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A



PAULO JOSE DE LIMA
Engenheiro Civil
CRF. 52.812-D

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
41,00	=	41,00	und	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES EXISTENTES
Total	=	41,00	und	

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
25,00	=	25,00	und	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES EXISTENTES
Total	=	25,00	und	

C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	und	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES EXISTENTES
Total	=	1,00	und	

C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
2,00	=	2,00	und	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES EXISTENTES
Total	=	2,00	und	

C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
4,00	=	4,00	und	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES EXISTENTES
Total	=	4,00	und	

C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
2,00	=	2,00	und	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES EXISTENTES
Total	=	2,00	und	



PAULO JOSÉ MADEIRA LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 782-D

C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	und	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES EXISTENTES
Total	=	1,00	und	

COM-869228 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
2,00	=	2,00	und	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES EXISTENTES
Total	=	2,00	und	

C6530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	und	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES EXISTENTES
Total	=	1,00	und	

COM-882369 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	und	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES EXISTENTES
Total	=	1,00	und	

C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
4,00	=	4,00	und	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES EXISTENTES
Total	=	4,00	und	

C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	und	SUBSTITUIÇÃO DOS DISJUNTORES EXISTENTES



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 13912-D

Total = 1,00 und

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Quantidade =	Quantidade	Descrição
116,00 =	116,00 und	SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES
Total =	116,00 und	

C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

Quantidade =	Quantidade	Descrição
19,00 =	19,00 und	SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES
Total =	19,00 und	

C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W

Quantidade =	Quantidade	Descrição
30,00 =	30,00 und	SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES
Total =	30,00 und	

C2053 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA

Quantidade =	Quantidade	Descrição
6,00 =	6,00 und	SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES
Total =	6,00 und	

C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO

Quantidade =	Quantidade	Descrição
3,00 =	3,00 und	SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES
Total =	3,00 und	

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Quantidade =	Quantidade	Descrição
--------------	------------	-----------



PAULO OSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CRE 7812-0

59,00	=	59,00	und	SUBSTITUIÇÃO INTERRUPTORES /ACESSÓRIOS
Total =		59,00	und	

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
5,00	=	5,00	und	SUBSTITUIÇÃO INTERRUPTORES /ACESSÓRIOS
Total =		5,00	und	

C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
18,00	=	18,00	und	SUBSTITUIÇÃO INTERRUPTORES /ACESSÓRIOS
Total =		18,00	und	

C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
2,00	=	2,00	und	SUBSTITUIÇÃO INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS
Total =		2,00	und	

C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
2,00	=	2,00	und	SUBSTITUIÇÃO INTERRUPTORES /ACESSÓRIOS
Total =		2,00	und	

C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
60,00	=	60,00	und	SUBSTITUIÇÃO INTERRUPTORES /ACESSÓRIOS
Total =		60,00	und	

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V



Quantidade	=	Quantidade		Descrição
200,00	=	200,00	und	SUBSTITUIÇÃO DAS TOMADAS
Total	=	200,00	und	

C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	und	PARA RAIOS
Total	=	1,00	und	

11. PINTURAS

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Quantidade	=	Área		Descrição
606,18	=	606,18	m2	FACHADA/ PILARES/ RESERVATÓRIO/PAREDES
520,00	=	520,00	m2	MUROS EXTERNOS E ÁREAS DESCOBERTAS
Total	=	1.126,18	M2	

C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

FACE	x	Comprimento	x	altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
						638,78	=	638,78	m2	PAREDES INTERNAS ACIMA DA CERÂMICA/ PAREDES INTERNAS ÁREAS SECAS ABAIXO 1,10M
						732,67	=	732,67	m2	TELOS
2,00	x	2,00	x	1,06	x	1,00	=	4,24	m2	SECRETARIA - BLOCO ADMINISTRATIVO
2,00	x	0,48	x	0,35	x	1,00	=	0,34	m2	DIRETORIA - BLOCO ADMINISTRATIVO
2,00	x	0,50	x	0,40	x	1,00	=	0,40	m2	SALA DOS PROFESSORES - BLOCO ADMINISTRATIVO
1,00	x	3,50	x	1,00	x	4,00	=	14,00	m2	ONDE SERÃO REMOVIDOS OS QUADROS NEGROS
2,00	x	0,80	x	0,50	x	2,00	=	1,60	m2	NOVAS PORTAS 0,80X2,10 (NO BLOCO CRECHE I SALA 01 E 02

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7112/D

2,70	x	0,60	x	5,00	=	8,10	m2
3,60	x	0,60	x	4,00	=	8,64	m2
				Total =		1.408,77	m2

FECHAMENTO PARCIAL DE JANELA - SALA DE LEITURA / PRÉ-ESCOLA SALAS I E II / SALAS CRECHE III
 FECHAMENTO PARCIAL DE JANELA DAS SALAS DA CRECHES I E II

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,92	x	1,14	x	5,00	=	5,24	m²	PC-04 SOLÁRIO CRECHE III E PRÉ-ESCOLA - BLOCO MULTIUSO / CRECHE I E CRECHE II
1,06	x	2,10	x	1,00	=	2,23	m²	PC-01 ACESSO A ÁREA DE SERVIÇO - BLOCO SERVIÇO
1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	m²	PC-02 ACESSO A ÁREA EXTERNA - ÁREA DE SERVIÇO
0,92	x	2,10	x	2,00	=	3,86	m²	PC-03 ACESSO AO RESERVATÓRIO- ÁREA DE SERVIÇO
0,60	x	0,72	x	1,00	=	0,43	m²	PC-05 ACESSO A PARTE INFERIOR DO RESERVATÓRIO / PORTINHOLA
0,25	x	56,30	x	1,00	=	14,08	m²	CALHAS DE ÁGUAS PLUVIAIS
5,30	x	2,15	x	1,00	=	11,40	m²	PORTÃO ENTRADA - ESTACIONAMENTO
0,80	x	0,80	x	2,00	=	1,28	m²	PORTAS METÁLICA CIRCULA - CASTELO D'ÁGUA
1,00	x	4,15	x	1,00	=	4,15	m²	ESCADAS METÁLICAS DO CASTELO D'ÁGUA
2,00	x	5,50	x	1,00	=	11,00	m²	ESCADAS METÁLICAS DO CASTELO D'ÁGUA
3,50	x	1,80	x	1,00	=	6,30	m²	GUARDA CORPOS METÁLICO CASTELO D'ÁGUA
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m²	PLATAFORMA METÁLICA DE TRANSIÇÃO DAS ESCADA DO CASTELO D'ÁGUA
				8,55	=	0,00	m²	VENEZIANA METÁLICA CIRCULAR - CASTELO D'ÁGUA



PAULO JOSÉ DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREF 1212-D

0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,09	m²	TAMPA DE FERRO FUNDIDO
0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m²	TAMPA DE FERRO FUNDIDO
1,40	x	1,70	x	1,00	=	2,38	m²	CHAPA DE FERRO I DA CASA DO GÁS
0,95	x	1,70	x	1,00	=	1,62	m²	CHAPA DE FERRO II DA CASA DO GÁS
Total =						67,51	m²	

C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUANTZO.2 DEMÃO

Quantidade	=	Área		Descrição
64,26	=	64,26	M2	PISO DE CONCRETO SOLÁRIO - FUNDO DA CRECHE II
64,26	=	64,26	M2	PISO DE CONCRETO SOLÁRIO - FUNDO DA CRECHE I
58,05	=	58,05	M2	CONCRETO DESEMPENHADO AO LADO DE ESTACIONAMENTO
46,50	=	46,50	M2	ÁREA DE SERVIÇO DESCOBERTA
28,00	=	28,00	M2	CIRCULAÇÕES
47,39	=	47,39	M2	PISO DE CONCRETO SOLÁRIO - FUNDO DA PRÉ-ESCOLA
33,48	=	33,48	M2	PISO DE CONCRETO SOLÁRIO - FUNDO DA CRECHE III
9,12	=	9,12	M3	ACESSO AC SOLÁRIO DO BLOCO MULTIUSO
Total =			351,06	M2

12. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO

COMPRIMENTO	x	Quantidade	=	TOTAL		Descrição
5,80	x	4,00	=	23,20	M	BANCO 01
2,10		2,00	=	4,20	M	BANCO 02
5,50		1,00	=	5,50	M	BANCO 03
3,85		2,00	=	7,70	M	BANCO 04



PAULO JOSÉ DE LIMA
Engenheiro Civil
CRE 812-D

Total = 40,60 M

C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

Quantidade =	Quantidade		Descrição
50,00 =	50,00	und	PAISAGISMO CANTEIROS
Total =	50,00	und	

C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

Quantidade =	Quantidade		Descrição
2,00 =	2,00	und	CANTEIRO 02 E 03 - UM IPÊS AMARELO E UM ROSA
1,00 =	1,00	und	CANTEIRO 04 0 UM IPÊ BRANCO
Total =	3,00	und	

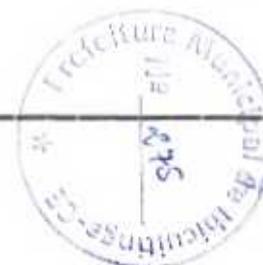
C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Área	x	Quantidade =	Área		Descrição
2,00	x	1,00 =	2,00	m²	GRAMADO 01
1,56	x	2,00 =	3,12	m²	GRAMADO 02
10,92	x	2,00 =	21,84	m²	GRAMADO 03
Total =			26,96	m²	

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

COMPRIMENTO	x	Quantidade =	TOTAL		Descrição
20,20	x	2,00 =	40,40	M	CANTEIRO 01
5,80		2,00 =	11,60	M	CANTEIRO 02 E 03
6,80		1,00 =	6,80	M	CANTEIRO 04
Total =			58,80	M	

13. SISTEMA DE AR-CONDICIONADO



AULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7842-D

C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
15,00	=	15,00	m	ALMOXARIFADO - BLOCO DE ADMINISTRATIVO
10,00	=	10,00	m	SALA DOS PROFESSORES E DIREÇÃO
Total	=	15,00	m	

14. ACESSIBILIDADE

C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,30	x	143,05	x	1,00	=	42,92	m ²	ÁREAS INTERNAS
Total	=	42,92	m²					

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

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
0,25	x	58,20	x	1,00	=	14,55	m ²	CALÇADA EXTERNA
Total	=	14,55	m²					

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

Quantidade	=	Quantidade	=	Total		Descrição
1,91	=	2,00	=	3,82	m	BANHEIROS PNE ADULTO FEM E MAS
1,36	=	2,00	=	2,72	m	BANHEIROS PNE INFANTIL MAS E FEM
Total	=	6,54	m			

15. INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

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

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
10,00	=	10,00	m	AMBIENTES EM GERAL



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREC: 7812-D

Total = 10,00 m

C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM

Comprimento	x	Quantidade	=	Quantidade		Descrição
0,26	x	9,00	=	2,34	M	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA PARA DIREITA
0,26	x	8,00	=	8,00	M	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA PARA ESQUERDA
0,26	x	3,00	=	3,00	M	SINALIZAÇÃO DE 'PROIBIDO FUMAR'
0,26	x	1,00	=	1,00	M	SINALIZAÇÃO DE 'PRODUZIR CHAMAS'
0,26	x	2,00	=	2,00	M	SINALIZAÇÃO DE 'RISCO DE INCÊNDIO'
0,26	x	3,00	=	3,00	M	SINALIZAÇÃO DE 'RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO'
Total =				19,34	m	

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
10,00	=	10,00	und	SINALIZAÇÃO
Total =			10,00	und

16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

C3641 BALANÇO ANDONINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	und	PLAY GROUND INFANTIL
Total =			1,00	und

C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	und	PLAY GROUND INFANTIL
Total =			1,00	und

C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CRE-11.812-D

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	und	PLAY GROUND INFANTIL
Total =		1,00	und	

C3646 GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	und	PLAY GROUND INFANTIL
Total =		1,00	und	

C2024 PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
0,40	x	3,20	x	8,00	=	10,24	m²	SECRETARIA - BLOCO ADMINISTRATIVO
0,40	x	1,50	x	3,00	=	1,80	m²	SALA DOS PROFESSORES - BLOCO ADMINISTRATIVO
0,40	x	2,00	x	4,00	=	3,20	m²	RACK/SERVIDOR - BLOCO MULTIÚSO
0,40	x	2,60	x	2,00	=	2,08	m²	SALA DE LEITURA - BLOCO MULTIÚSO
0,35	x	4,89	x	2,00	=	3,42	m²	PORTAS PARA AS PRATELEIRAS QUE GUARDAM AS PÁNEIS DA COZINHA / PORTA COM DUAS ABAS
0,35	x	2,70	x	2,00	=	1,89	m²	CRECHE I SALA 01 E SALA 02 / CRECHE II SALA 01 E 02 (CADA SALA SÃO 3 PORTAS DE CORRER
0,45	x	2,60	x	2,00	=	2,34	m²	CRECHE III SALA 01 E SALA 02 / (CADA SALA SÃO 3 PORTAS DE CORRER
Total =						24,97	m²	

C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

Unidade	x	Quantidade	=	Quantidade		Descrição
7	x	8,00	=	56,00	und	SECRETARIA - BLOCO ADMINISTRATIVO
3	x	3,00	=	9,00	und	SALA DOS PROFESSORES - BLOCO ADMINISTRATIVO
4	x	4,00	=	16,00	und	RACK/SERVIDOR - BLOCO MULTIÚSO
3	x	2,00	=	10,00	und	SALA DE LEITURA - BLOCO MULTIÚSO


 PAULO JOSE M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA 17812-D

10	x	2,00	=	20,00	UND
5	x	2,00	=	10,00	UND
5	x	2,00	=	10,00	UND
Total =				131,00	und

PORTAS PARA AS PRATELEIRAS QUE
GUARDAM AS PANEIS DA COZINHA / PORTA
COM DUAS ABAS
CRECHE I SALA 01 E SALA 02 / CRECHE
II SALA 01 E 02 (CADA SALA SÃO 2
PORTAS DE CORRER
CRECHE III SALA 01 E SALA 02 / (CADA
SALA SÃO 3 PORTAS DE CORRER

C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

Unidade	x	Quantidade	=	Quantidade		Descrição
8	x	8,00	=	8,00	und	NAS SALAS DE AULAS
Total =				8,00	und	

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

Unidade	x	Quantidade	=	Quantidade		Descrição
62	x	1,00	=	62,00	und	NOME DA CRECHE NA FACHADA > INSTITUO MUNICIPAL DE EDUCACAO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA
Total =				62,00	und	

C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A OLEO EM CONCRETO

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	M2	LOGO TIPO DA PREFEITURA PARA FACHADA
Total =				1,00		M2		

17 COBERTURA DO PLAYGROUND

C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO

QUANTIDADE	x	ÁREA	=	ÁREA	
1,00	x	74,15	=	74,15	M2
1,00	x	31,48	=	31,48	M2
	x				



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 1812-D

Total = 105,63 M2

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Quant	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume		Descrição
1,00	x	0,15	x		x	43,85	=	6,58	m3	PALCO
Total =								6,58	m3	

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Quant	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume		Descrição
1,00	x		x	4,93	x		=	4,93	m3	ANFITEATRO
Total =								4,93	m3	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Quant	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume		Descrição
9,00	x	0,80	x	0,50	x	0,80	=	2,88	m3	FUNDAÇÕES - BLOCOS
1,00	x	0,20	x	0,60	x	50,30	=	6,04	m3	VIGAS BALDRAME
Total =								8,92	m3	

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Quant	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume		Descrição
9,00	x	0,80	x	0,50	x	0,80	=	2,88	m3	FUNDAÇÕES - BLOCOS
1,00	x	0,20	x	0,30	x	50,30	=	3,02	m3	VIGAS BALDRAME
Total =								5,90	m3	

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Area		Descrição
0,60	x	0,60	x	3,00	=	1,92	m²	FUNDAÇÕES - BLOCOS
16,00	x	0,30	x	1,00	=	5,40	m²	VIGAS DE ABERTURA -
3,30	x	0,94	x	3,10	=	9,64	m²	BILARES CIRCULARES COBERTURA PLAYGROUND



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 202.000.000

Total = 16,96 m²

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

Quantidade =	KG		Descrição
55,54 =	55,54	kg	FUNDAÇÃO
227,05 =	227,05	kg	BITOLA 6,3
91,06 =	91,06	kg	BITOLA 8,0
482,16 =	482,16	kg	BITOLA 10
Total =	855,81	kg	

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

Quant. x	Largura x	Altura x	Comprimento =	Volume	Descrição
3,00 x	0,20 x	0,30 x	9,60 =	1,73 m3	VIGAS BALDRAME PLAYGROUND - VB 01, 02 e 03
2,00 x	0,20 x	0,30 x	10,78 =	1,29 m3	VIGAS BALDRAME PLAYGROUND - VB 04 e 05
3,00 x	0,20 x	0,40 x	9,60 =	2,30 m3	VIGAS COBERTURA PLAYGROUND - V 01, 02 e 03
2,00 x	0,20 x	0,40 x	10,78 =	1,72 m3	VIGAS COBERTURA PLAYGROUND - V 04 e 05
9,00 x		0,126 x	1,30 =	1,47 m3	PILARES 0 - 120 cm
9,00 x		0,126 x	2,00 =	2,26 m3	PILARES - 120 cm - 310 cm
9,00 x		0,126 x	0,80 =	0,90 m3	PILARES FUNDAÇÃO
Total =				11,69 m3	

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Quant. x	Largura x	Comprimento x	Altura =	Volume	Descrição
3,00 x	0,20 x	0,30 x	9,60 =	1,73 m3	VIGAS BALDRAME PLAYGROUND - VB 01, 02 e 03
2,00 x	0,20 x	0,30 x	10,78 =	1,29 m3	VIGAS BALDRAME PLAYGROUND - VB 04 e 05
3,00 x	0,20 x	0,40 x	9,60 =	2,30 m3	VIGAS COBERTURA PLAYGROUND - V 01, 02 e 03
2,00 x	0,20 x	0,40 x	10,78 =	1,72 m3	VIGAS COBERTURA PLAYGROUND - V 04 e 05
9,00 x		0,126 x	1,30 =	1,47 m3	PILARES 0 - 120 cm



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7855-0

9,00	x	0,126	x	2,00	=	2,26	m3	PILARES - 120 cm - 310 cm
9,00	x	0,126	x	0,80	=	0,90	m3	PILARES FUNDAÇÃO
					Total =	11,69	m3	

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

quantidade	x	Área	=	Área		Descrição
3,00		8,75	=	26,25	M2	FECHAMENTO ALVENARIA COBERTURA PLAYGROUND
					Total =	26,25 M2

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

QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	Área		Descrição
6,00	x		8,75		=	52,50	M2	FECHAMENTO ALVENARIA COBERTURA PLAYGROUND
3,00	x	1,00		9,60		28,80	M2	VIGAS DE COBERTURA - LATERAIS
2,00	x	1,00		10,78		21,56	M2	VIGAS DE COBERTURA - LATERAIS
	x							
					Total =	102,86	M2	

C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	Área		Descrição
6,00	x		8,75		=	52,50	M2	FECHAMENTO ALVENARIA COBERTURA PLAYGROUND
3,00	x	1,00		9,60		28,80	M2	VIGAS DE COBERTURA - LATERAIS
2,00	x	1,00		10,78		21,56	M2	VIGAS DE COBERTURA - LATERAIS
					Total =	102,86	M2	

C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	Área		Descrição
9,00	x	0,10		1,25		1,13	M2	PILARES
					Total =	1,13	M2	

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


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-

QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	Área		Descrição
9,00	x	0,10	x	1,26	=	1,13	M2	PILARES
Total =						1,13	M2	

c3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Quant.	x	Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume		Descrição
1,00	x	150,00	x	0,10	=	15,00	m3			LASTRO DE CONCRETO
Total =						15,00	m3			

C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5

QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	Área		Descrição
1,00	x	10,60	x	11,00	=	116,60	M2	BRINQUEDOS
Total =						116,60	M2	

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
2,00	=	2,00	pt	COBERTURA DO PLAYGROUND
Total =			2,00	pt

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
4,00	=	4,00	und	COBERTURA DO PLAYGROUND
Total =			4,00	und

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	und	COBERTURA DO PLAYGROUND
Total =			1,00	und



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREC 70110

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

ÁREA	=	Total		Descrição
102,86	=	102,86	m²	COBERTURA DO PLAYGROUND
26,57	=	26,57	m²	PILARES DO PLAYGROUND
Total	=	129,43	m²	

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento		Descrição
10,60	x	12,60	x	1,00	=	133,56	m²	COBERTURA DO PLAYGROUND
Total	=	133,56	m²					

C4462 TELHA CERÂMICA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento		Descrição
10,60	x	12,60	x	1,00	=	133,56	m²	COBERTURA DO PLAYGROUND
Total	=	133,56	m²					

C4463 CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento		Descrição
10,60	x	1,00	=	10,60	M	CALHAS INTERNAS
Total	=	10,60	M			

C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

Comprimento	x	Quantidade	=	Total		Descrição
12,60	x	2,00	=	25,20	m²	COBERTURA DO PLAYGROUND
Total	=	25,20	m²			

C0387 BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 022-D

Comprimento	x	Quantidade	=	Total		Descrição
12,60	x	2,00	=	25,20	m²	COBERTURA DO PLAYGROUND
Total =				25,20	m²	

15 COBERTURA HALL DE ENTRADA

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Altura	x	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	VOLUME		Descrição
0,06	x	5,90	x	5,00	x	1,00	=	1,77	m3	HALL DE ENTRADA
Total =								1,77	m3	

C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
4,50	x	2,10	x	1,00	=	9,45	m²	PORTÃO DE ENTRADA DA CRECHE
Total =						9,45	m²	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAP. PROF. ATÉ 1.50m.

Quant	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume		Descrição
4,00	x	0,80	x	0,50	x	1,00	=	1,60	m3	FUNDAÇÃO DOS PILARES - HALL DE ENTRADA
2,00	x	0,20	x	0,40	x	5,02	=	0,80	m3	ESCAVAÇÃO PARA A ALVENARIA BALDRAME E VIGA BALDRAME V01 e V02
2,00	x	0,20	x	0,40	x	5,90	=	0,94	m3	ESCAVAÇÃO PARA A ALVENARIA BALDRAME E VIGA BALDRAME V03 e V04
Total =								3,35	m3	

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Quant	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume		Descrição
2,00	x	0,20	x	0,30	x	5,02	=	0,60	m3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO ABAIXO DA VIGA BALDRAME
2,00	x	0,20	x	0,30	x	5,90	=	0,71	m3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO ABAIXO DA VIGA BALDRAME



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7112-D

Total = 0,60 m³

C1405 FORNA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
0,30	x	0,20	x	4,00	=	0,24	m²	PILARES - HALL DE ENTRADA
10,92	x	0,50	x	2,00	=	10,92	m²	VIGAS DE COBERTURA
Total =						11,16	m²	

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

FATOR	x	Comprimento	x	quantidade	x	QTD DE BARRA	=	PESO		PESO + 10%		Descrição
0,617	x	108,00	x	4,00	x	5,00	=	13,33		14,66	KG	FUNDAÇÃO N1
0,617	x	94,00	x	4,00	x	7,00	=	16,24		17,86	KG	FUNDAÇÃO N2
0,617	x	337,00	x	4,00	x	6,00	=	49,90		54,89	KG	PILARES N1 - Vergalhões
0,617	x	106,00	x	4,00	x	6,00	=	15,70		17,27	KG	PILARES N1 - Vergalhões
0,395	x	76,00	x	4,00	x	5,00	=	6,00		6,60	KG	PILARES N2 - Estribo
0,395	x	76,00	x	4,00	x	29,00	=	34,82		38,31	KG	PILARES N2 - Estribo
0,617	x	597,00	x	2,00	x	2,00	=	14,73		16,21	KG	VIGAS BALDRAME - N1
0,617	x	549,00	x	2,00	x	2,00	=	13,55		14,90	KG	VIGAS BALDRAME - N1
0,617	x	650,00	x	2,00	x	2,00	=	16,04		17,65	KG	VIGAS BALDRAME -N1
0,617	x	602,00	x	2,00	x	2,00	=	14,86		16,34	KG	VIGAS BALDRAME - N1
0,395	x	76,00	x	57,00	x	4,00	=	68,45		75,29	KG	VIGAS BALDRAME - N2 / ESTRIBOS
0,395	x	119,00	x	57,00	x	2,00	=	53,59		58,94	KG	VIGAS COBERTURA - N1
0,617	x	597,00	x	2,00	x	2,00	=	14,73		16,21	KG	VIGAS COBERTURA - N2
0,617	x	549,00	x	2,00	x	5,00	=	33,87		37,25	KG	VIGAS COBERTURA - N3
0,617	x	650,00	x	2,00	x	2,00	=	16,04		17,65	KG	VIGAS COBERTURA - N2
0,617	x	602,00	x	2,00	x	5,00	=	37,14		40,85	KG	VIGAS COBERTURA - N3
Total =									460,90	KG		

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

Quant	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume		Descrição
2,00	x	0,20	x	0,30	x	5,02	=	0,60	m³	VIGAS BALDRAME - VB 01, 02
2,00	x	0,20	x	0,30	x	5,90	=	0,71	m³	VIGAS BALDRAME - VB 03 e 04
2,00	x	0,14	x	0,50	x	5,02	=	0,70	m³	VIGAS COBERTURA - V 01, 02
2,00	x	0,14	x	0,50	x	5,90	=	0,83	m³	VIGAS COBERTURA - V 03 e 04



PAULO JOSÉ DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 712-D

4,00	x	0,20	x	3,10	x	0,20	=	0,50	m3	PILARES P1, P2, P3 E 94
4,00	x	0,20	x	0,50	x	0,30	=	0,12	m3	PILARES FUNDAÇÃO
1,00	x	8,02	x	0,05	x	5,90	=	2,37	m3	LAJE
Total =								5,82	m3	

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Quant	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume		Descrição
2,00	x	0,20	x	0,30	x	5,02	=	0,60	m3	VIGAS BALDRAME - VB 01, 02
2,00	x	0,20	x	0,30	x	5,90	=	0,71	m3	VIGAS BALDRAME - VB 03 e 04
2,00	x	0,14	x	0,50	x	5,02	=	0,70	m3	VIGAS COBERTURA - V 01, 02
2,00	x	0,14	x	0,50	x	5,90	=	0,83	m3	VIGAS COBERTURA - V 03 e 04
4,00	x	0,20	x	3,10	x	0,20	=	0,50	m3	PILARES P1, P2, P3 E 94
4,00	x	0,20	x	0,50	x	0,30	=	0,12	m3	PILARES FUNDAÇÃO
1,00	x	8,02	x	0,05	x	5,90	=	2,37	m3	LAJE
Total =								5,82	m3	

C1458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRILIÇADA P/ FÔRNO - VÃO ACIMA DE 4,81 m

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
5,90	x	8,02	x	1,00	=	47,32	m²	Laje Hall de entrada
Total =					47,32	m²		

C0073 ALVENARIA DE TIJLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
	9,23		x	1,00	=	9,23	m²	FACHADA HALL DE ENTRADA
5,90	x	0,35	x	2,00	=	11,80	m²	LATERAIS DO HALL DE ENTRADA
2,50	x	2,12	x	1,00	=	2,50	m²	FECHAMENTO DO PORÇÃO EXISTENTE
Total =					23,53	m²		

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

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
	9,23		x	2,00	=	18,46	m²	FACHADA HALL DE ENTRADA
5,90	x	0,50	x	4,00	=	23,60	m²	LATERAIS DO HALL DE ENTRADA



2,65	x	0,30	x	2,00	=	5,30	m ²	PILARES
2,65	x	0,20	x	2,00	=	5,30	m ²	PILARES
5,90	x	8,02	x	1,00	=	47,32	m ²	LAJE DO HALL DE ENTRADA - PARTE INFERIOR
2,50	x	2,12	x	2,00	=	5,00	m ²	FECHAMENTO DO PORTÃO EXISTENTE
				Total =		104,98	m²	

C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
	9,23		x	1,00	=	9,23	m ²	FACHADA HALL DE ENTRADA
5,90	x	0,35	x	2,00	=	11,80	m ²	LATERAIS DO HALL DE ENTRADA
5,90	x	8,02	x	1,00	=	47,32	m ²	LAJE DO HALL DE ENTRADA - PARTE INFERIOR
2,50	x	2,12	x	2,00	=	5,00	m ²	FECHAMENTO DO PORTÃO EXISTENTE
				Total =		73,35	m²	

C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
	9,23		x	1,00	=	9,23	m ²	FACHADA HALL DE ENTRADA
5,90	x	0,50	x	2,00	=	11,80	m ²	LATERAIS DO HALL DE ENTRADA
2,65	x	0,30	x	2,00	=	5,30	m ²	PILARES
2,65	x	0,20	x	2,00	=	5,30	m ²	PILARES
				Total =		31,63	m²	

C4422 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
	9,23		x	1,00	=	9,23	m ²	FACHADA HALL DE ENTRADA
5,90	x	0,50	x	2,00	=	11,80	m ²	LATERAIS DO HALL DE ENTRADA
2,65	x	0,30	x	2,00	=	5,30	m ²	PILARES
2,65	x	0,20	x	2,00	=	5,30	m ²	PILARES
				Total =		31,63	m²	

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



Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
		9,23	x	1,00	=	9,23	m ²	FACHADA HALL DE ENTRADA
5,90	x	0,50	x	2,00	=	11,80	m ²	LATERAIS DO HALL DE ENTRADA
2,65	x	0,30	x	2,00	=	5,30	m ²	PILARES
2,65	x	0,20	x	2,00	=	5,30	m ²	PILARES
Total =						31,63	m ²	

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

Altura	x	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume		Descrição
0,10	x	5,90	x	5,02	x	1,00	=	2,96	M3	HALL DE ENTRADA
Total =						2,96	M3			

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL FSP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
5,75	x	5,02	x	1,00	=	28,87	m ²	HALL DE ENTRADA
Total =						28,87	m ²	

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Quantidade	=	Quantidade		Descrição
5,02	=	5,02	M	HALL DE ENTRADA
Total =			5,02	M

C4516 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITCRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
2,00	x	2,12	x	1,00	=	4,24	m ²	NOVO PORTÃO DE ACESSO DO HALL DE ENTRADA
Total =						4,24	m ²	

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Quantidade	=	Quantidade	
1,00	=	1,00	UND



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

Total = 1,00 UND

C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REPLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50

Quantidade =	Quantidade	Descrição
4,00 =	4,00 und	HALL DE ENTRADA
Total =	4,00 und	

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Quantidade =	Quantidade	Descrição
1,00 =	1,00 PT	HALL DE ENTRADA
Total =	1,00 PT	

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

Quantidade =	Quantidade	Descrição
32,00 =	32,00 M	HALL DE ENTRADA
Total =	32,00 M	

C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

Quantidade =	Quantidade	Descrição
22,00 =	22,00 M	HALL DE ENTRADA
Total =	22,00 M	

C1616 LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade =	ÁREA	Descrição
5,90	x	8,02	x	1,00 =	47,32 m ²	LAJE DO HALL DE ENTRADA - PARTE INFERIOR
2,50	x	2,12	x	2,00 =	5,00 m ²	FECHAMENTO DO BORTÃO EXISTENTE
				Total =	52,32 m ²	



PAULO JOSÉ DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7612-D

C1908 PINTURA EXTERNA DE RUFO, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento		Descrição
8,02	x	1,00	=	8,02	M	FACHADA HALL DE ENTRADA
5,75	x	2,00	=	11,50	M	LATERAIS DO HALL DE ENTRADA
7,30	x	2,00	=	14,60	M	RUFO INTERNO PARA PROTEGER AS PAREDES
Total =				34,12	M	

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIERO, LINHA)

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
6,72	x	5,75	x	1,00	=	38,64	m²	Laje Hall de entrada
Total =						38,64	m²	

C4462 TELHA CERÂMICA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
6,72	x	5,75	x	1,00	=	38,64	m²	Laje Hall de entrada
Total =						38,64	m²	

C4463 CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento		Descrição
5,75	x	1,00	=	5,75	M	CALHAS INTERNAS
Total =				5,75	M	

C6661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento		Descrição
5,75	x	2,00	=	11,50	M	CALHAS INTERNAS
Total =				11,50	M	

C3652 RUFO/ALGAIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento		Descrição
	x		=			



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

5,75	x	2,00	=	11,50	M
7,30	x	2,00	=	14,60	M
Total =				26,10	M

LATERAIS DO HALL DE ENTRADA
RUFO INTERNO PARA PROTEGER AS PAREDES

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
8,02	x	0,19	x	1,00	=	1,52	m ²	Laje Hall de entrada
Total =						1,52	m ²	

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento		Descrição
0,50	x	5,75	x	2,00	=	5,75	M	CALHAS INTERNAS
Total =						5,75	M	

15 AUDITÓRIO

C2102 #N/D

LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	ÁREA		Descrição
10,00	x	12,80	=	128,00	M2	LIMPEZA COMPLETA DO TERRENO DO AUDITÓRIO
Total =				128,00	M2	

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Quant	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume		Descrição
1,00	x	2,50	x	0,50	x	9,70	=	2,50	m3	PALCO DO AUDITÓRIO
Total =								2,50	m3	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Quant	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume		Descrição
8,00	x	0,80	x	0,50	x	0,80	=	2,56	m3	FUNDAÇÕES - BLOCOS



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Eng.º de Engenharia Civil
CREA 11812-D

1,00	x	0,20	x	0,60	x	57,80	=	6,94	m3	VIGAS BALDRAME
							Total =	9,50	m3	

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Quant	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume		Descrição
8,00	x	0,80	x	0,50	x	0,80	=	2,56	m3	FUNDAÇÕES - BLOCOS
1,00	x	0,20	x	0,40	x	57,80	=	4,62	m3	EMBASAMENTO DE PEDRA
							Total =	7,18	m3	

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição		
0,80	x	0,40	x	5,30	=	1,70	M2	FUNDAÇÕES - BLOCOS		
19,26	x	0,20	x	1,00	=	3,85	M2	CINTA INFERIOR		
19,26	x	0,20	x	1,00	=	3,85	M2	CINTA DE COBERTURA / SUPERIOR		
3,10	x	0,40	x	5,30	=	6,57	M2	PILARES		
							Total =	15,97	M2	

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

FATOR	x	Comprimento	x	quantidade	x	QTD DE BARRA	=	PESO	PESO + 10%		Descrição
0,617	x	108,00	x	8,00	x	5,00	=	26,65	29,32	KG	FUNDAÇÃO N1
0,617	x	74,00	x	8,00	x	5,00	=	18,26	20,09	KG	FUNDAÇÃO N2
0,617	x	337,00	x	8,00	x	6,00	=	99,81	109,79	KG	PILARES N1 - Vergalhões
0,617	x	100,00	x	8,00	x	6,00	=	29,62	32,58	KG	PILARES N1 - Vergalhões
0,154	x	96,00	x	8,00	x	5,00	=	5,91	6,50	KG	PILARES N2 - Estribo
0,154	x	96,00	x	8,00	x	29,00	=	34,30	37,73	KG	PILARES N2 - Estribo
							Total =		236,01	KG	

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

Quant.	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume		Descrição
8,00	x	0,14	x	3,60	x	0,40	=	1,61	m3	PILARES NASCENDO NA FUNDAÇÃO
							Total =	1,61	m3	



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 17812-D

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Quant.	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	Volume	Descrição
8,00	x	0,40	x	3,60	x	0,14	=	1,61 m3	PILARES FUNDAÇÃO
Total =								1,61 m3	

C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITI

Quant.	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	ÁREA	Descrição
2,00	x	0,20	x	0,30	x	12,80	=	3,07 m2	VIGAS BALDRAME AUDITÓRIO- VB 01 e 02
2,00	x	0,20	x	0,30	x	10,00	=	2,40 m2	VIGAS BALDRAME AUDITÓRIO - VB 03 e 04
1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,50	=	0,30 m2	VIGAS BALDRAME AUDITÓRIO - VB 05
1,00	x	0,20	x	0,30	x	2,95	=	0,35 m2	VIGAS BALDRAME AUDITÓRIO - VB 06
Total =								6,13 m2	

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Quant.	x	Largura	x	Altura	x	Comprimento	=	ÁREA	Descrição
1,00	x	0,20	x	0,30	x	57,80	=	6,94 m2	CINTA INFERIOR DO AUDITÓRIO
1,00	x	0,13	x	0,20	x	10,00	=	0,52 m2	CINTA SUPERIOR DO AUDITÓRIO
Total =								7,46 m2	

C0073 ALVENARIA DE TIJOLÓ CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)

QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	Área	Descrição
2,00	x	3,00	x	12,80	=	76,80 m2	PAREDE 1
2,00	x	3,00	x	10,00	=	60,00 m2	PAREDE 2
1,00	x	3,50	x	2,50	=	8,75 m2	PAREDE 3
1,00	x	3,50	x	2,95	=	10,33 m2	PAREDE 4
2,00	x	1,50	x	10,00	=	30,00 m2	PAREDE 5 e 6 (triângulo da cobertura)



PAULO JOSÉ A. DE LIMA
Engenheiro Civil
CRE 17812-D

Total = 185,88 m2

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

QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	Área		Descrição
4,00	x	1,80	x	12,80	=	92,16	M2	PAREDE 1 PINTURA
4,00	x	1,80	x	10,00	=	72,00	M2	PAREDE 2 PINTURA
2,00	x	2,20	x	2,50	=	11,00	M2	PAREDE 3 PINTURA
2,00	x	2,20	x	2,95	=	12,98	M2	PAREDE 4 PINTURA
4,00	x	1,50	x	10,00	=	30,00	M2	PAREDE 5 e 6 (triângulo da cobertura)
2,00	x	1,20	x	10,00	=	24,00	M2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 1
2,00	x	1,20	x	12,80	=	30,72	M2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 2
1,00	x	1,20	x	2,95	=	3,54	M2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 3
1,00	x	1,70	x	2,50	=	4,25	M2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 4
2,00	x	1,20	x	10,00	=	24,00	M2	CERÂMICA PAREDE EXTERNA 1 & 2
2,00	x	1,20	x	12,80	=	30,72	M2	CERÂMICA PAREDE EXTERNA 3 & 4
			x	Total =		335,37	M2	

C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	Área		Descrição
4,00	x	1,80	x	12,80	=	92,16	M2	PAREDE 1
4,00	x	1,80	x	10,00	=	72,00	M2	PAREDE 2
2,00	x	2,20	x	2,50	=	11,00	M2	PAREDE 3
2,00	x	2,20	x	2,95	=	12,98	M2	PAREDE 4
4,00	x	1,50	x	10,00	=	30,00	M2	PAREDE 5 e 6 (triângulo da cobertura)
			x	Total =		218,14	M2	

C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	Área		Descrição
2,00	x	1,20	x	10,00	=	24,00	M2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 1
2,00	x	1,20	x	12,80	=	30,72	M2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 2
1,00	x	1,20	x	2,95	=	3,54	M2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 3
1,00	x	1,70	x	2,50	=	4,25	M2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 4
2,00	x	1,20	x	10,00	=	24,00	M2	CERÂMICA PAREDE EXTERNA 1 E 2



 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7871-D

2,00 x 1,20 x 12,80 = 30,72 M2

Total = 117,23 M2

CERÂMICA PAREDE EXTERNA 3 E 4

C1431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA F/ PAREDE

QUANT.	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	ÁREA		Descrição
2,00	x 1,20	x	10,00	=	24,00	m2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 1
2,00	x 1,20	x	12,80	=	30,72	m2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 2
1,00	x 1,20	x	2,95	=	3,54	m2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 3
1,00	x 1,70	x	2,50	=	4,25	m2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 4
2,00	x 1,20	x	10,00	=	24,00	m2	CERÂMICA PAREDE EXTERNA 1 E 2
2,00	x 1,20	x	12,80	=	30,72	m2	CERÂMICA PAREDE EXTERNA 3 E 4
					Total =	117,23	M2

C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

QUANT.	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	ÁREA		Descrição
2,00	x 1,20	x	10,00	=	24,00	m2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 1
2,00	x 1,20	x	12,80	=	30,72	m2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 2
1,00	x 1,20	x	2,95	=	3,54	m2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 3
1,00	x 1,70	x	2,50	=	4,25	m2	CERÂMICA PAREDE INTERNA 4
2,00	x 1,20	x	10,00	=	24,00	m2	CERÂMICA PAREDE EXTERNA 1 E 2
2,00	x 1,20	x	12,80	=	30,72	m2	CERÂMICA PAREDE EXTERNA 3 E 4
					Total =	117,23	m2

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=12,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Quant.	x	Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição	
1,00	x	10,00	x	12,80	x	0,10	=	12,80	m3	LASTRO DE CONCRETO
							Total =	12,80	m3	

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

Quant.	x	Largura	x	Comprimento	=	ÁREA		Descrição
1,00	x	10,00	x	12,80	=	128,00	m2	Piso interno de auditório
					Total =	128,00	m2	

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7802-D

QUANT.	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	ÁREA		Descrição
2,00	0,50	x	11,00	=	11,00	m2	CALÇADA FRONTAL E DE FUNDO
2,00	0,50	x	13,80	=	13,80	m2	CALÇADAS DAS LATERAIS DIREITA E ESQUERDA
1,00	2,00	x	2,50	=	5,00	m2	CALCADA DE ACESSO AO AUDITÓRIO
Total				=	29,80	m2	

C4520 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORREIA, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Quant.	Largura	x	Comprimento	=	ÁREA		Descrição
2,00	2,00	x	2,10	=	8,40	m2	PORTAS DE ACESSO AO AUDITÓRIO E CAMARIM - COR BRANCA
1,00	0,60	x	2,10	=	1,26		
Total				=	10,08	m2	

C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

Quant.	x	Comprimento	=	ÁREA		Descrição
3,00	x	0,80	=	2,40	m2	PORTAS DE ACESSO AO AUDITÓRIO E CAMARIM
Total				=	2,40	m2

C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORREIA, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Quant.	x	Largura	x	Comprimento	=	ÁREA		Descrição
3,00	x	2,00	x	1,20	=	7,20	m2	JANELAS DE VENTILAÇÃO DO AUDITÓRIO
1,00	x	0,60	x	0,70	=	0,56	m2	JANELA DE VENTILAÇÃO CAMARIM
Total				=	7,76	m2		

C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm

Quant.	x	Comprimento	=	COMPRIMENTO		Descrição
3,00	x	2,00	=	6,00	m	JANELAS AUDITÓRIO
1,00	x	0,80	=	0,80	m	JANELA DE VENTILAÇÃO CAMARIM
Total				=	6,80	m

C2287 SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm

Quant.	x	Comprimento	=	COMPRIMENTO
--------	---	-------------	---	-------------



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 78.000

150,00	=	150,00	M	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total =		150,00	M	

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2

Quantidade =		Quantidade		Descrição
140,00	=	140,00	M	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total =		140,00	M	

C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Quantidade =		Quantidade		Descrição
2,00	=	2,00	und	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total =		2,00	und	

C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Quantidade =		Quantidade		Descrição
4,00	=	4,00	und	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total =		4,00	und	

C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Quantidade =		Quantidade		Descrição
1,00	=	1,00	und	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total =		1,00	und	

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

Quantidade =		Quantidade		Descrição
85,00	=	85,00	und	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total =		85,00	und	

C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")



PAULO JOSÉ DE LIMA
Eng.º Profissional Civil
CREA: 7.112-D

Quantidade =	Quantidade	Descrição
30,00 =	30,00 und	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total =	30,00 und	

C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V

Quantidade =	Quantidade	Descrição
7,00 =	7,00 und	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total =	7,00 und	

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

Quantidade =	Quantidade	Descrição
5,00 =	5,00 und	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total =	5,00 und	

C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

Quantidade =	Quantidade	Descrição
1,00 =	1,00 und	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total =	1,00 und	

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

Quantidade =	Quantidade	Descrição
4,00 =	4,00 und	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total =	4,00 und	

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Quantidade =	Quantidade	Descrição
4,00 =	4,00 und	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total =	4,00 und	



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812/D

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Quantidade	=	Quantidade	Descrição	
11,00	=	11,00	und	QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
Total	=	11,00	und	

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	Área	Descrição	
2,00	x	1,80	x	12,80	=	45,08	und	PAREDE 1
2,00	x	1,80	x	10,00	=	36,00	m2	PAREDE 2
2,00	x	2,20	x	2,50	=	11,00	m2	PAREDE 3
2,00	x	2,20	x	2,95	=	12,96	m2	PAREDE 4
2,00	x	1,50	x	10,00	=	15,00	m2	PAREDE 5 e 6 (triângulo de cobertura)
			x	Total	=	121,06	m2	

C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	Área	Descrição	
2,00	x	1,80	x	12,80	=	45,08	m2	PAREDE 1
2,00	x	1,80	x	10,00	=	36,00	m2	PAREDE 2
2,00	x	1,50	x	10,00	=	30,00	m2	PAREDE 5 e 6 (triângulo de cobertura)
			x	Total	=	112,08	m2	

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAISNO, LINHA)

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição	
11,00	x	13,80	x	1,00	=	151,80	m²	Descrição
				Total	=	151,80	m²	

C4462 TELHA CERÂMICA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição	
11,00	x	13,80	x	1,00	=	151,80	m²	TELHADO
				Total	=	151,80	m²	



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7012-D

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

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
10,00	x	12,80	x	1,00	=	128,00	m ²	TELHADO
				Total	=	128,00	m ²	

C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8) cm, INCLUSIVE PINTURA

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento		Descrição
12,80	x	2,00	=	25,60	m	LATERAIS DO AUDITÓRIO
				Total	=	25,60 m

C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento		Descrição
10,00	x	3,00	=	30,00	m	LATERAIS DO AUDITÓRIO
				Total	=	30,00 m

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento		Descrição
13,80	x	1,00	=	13,80	m	CUMEEIRA DO AUDITÓRIO
				Total	=	13,80 m

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	=	ÁREA		Descrição
1118,48	=	1118,48	M2	LIMPEZA FINAL DA OBRA
		Total	=	1.118,48 M2



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CRE 5.7812-D