

ESQUADRIAS



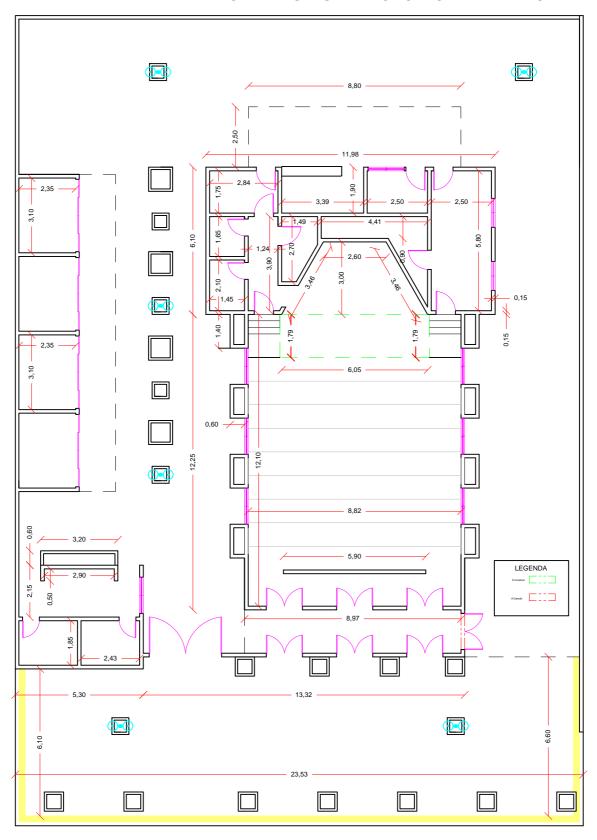
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977 **CREA-RN**

ART OBRA / SERVIÇO Nº RN20170167731

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico				
PRISCILLA GABRIELA CAVALCANT				
Título profissional: TÉCNICO EM EI		L	RNP: 211178886-4	
2. Contratante				
Contratante: PREFEITURA MUNICIP	PAL DE RODOLFO FERNANDES		CPF/CNPJ: 08.153.8	19/0001-09
RUA Manoel nobre			Nº: 49	
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: RODOLFO FERNANDES		UF: RN	CEP: 59830000	
País: Brasil				
Telefone: (84) 3373-2216	Email: pmrodolfofernand@	②uol.com.br		
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 12/03/2015			
Valor: R\$ 2.000,00	Tipo de contratante: PES	SOA JURIDICA DE DIREITO PUBL	.ICO	
Ação Institucional: NÃO SE APLICA				
3. Dados da Obra/Serviço			005/01/01/01	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIP	AL DE RODOLFO FERNANDES		CPF/CNPJ: 08.153.8	19/0001-09
RUA JOANA DARC DE QUEIROZ			Nº: S/N	
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: Rodolfo Fernandes		UF: RN	CEP: 59830000	
Telefone: (84) 3373-2216	Email: pmrodolfofernand@	@uol.com.br		
Coordenadas Geográficas: Latitude	<u> </u>			
Data de Início: 13/11/2017	Previsão de término: 19/12	2/2017		
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO				
4. Atividade Técnica				
1 - DIRETA			Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇ EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRIO		OS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->	236,91	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇ EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTAL		OS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->	203,07	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇ EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO ->	#1177 - ALVENARIA		12,00	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇ SANEAMENTO -> #1614 - REDE H		OS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->	203,07	m²
Após a c	onclusão das atividades técnicas o	profissional deverá proceder a baix	a desta ART	
5. Observações				
Orçamento e Especificações de execu descritivo, memorial de cálculo, planilh				
6. Declarações				
7. Entidade de Classe				
SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE O	CLASSE			
8. Assinaturas				
Declaro serem verdadeiras as informaç	ções acima	PRISCILLA GABRIELA CAV	ALCANTE MARTINS - CPF: 0	13.983.554-70
, de	de			
Local	data		AL DE RODOLFO FERNANDE 3.153.819/0001-09	S - CNPJ:
9. Informações				
* A ART é válida somente quando quita	ada, mediante apresentação do cor	mprovante do pagamento ou conferé	ência no site do Crea.	
10. Valor				
Valor da ART: R\$ 81,53	Pago em: 19/12/2017	Nosso Número: 8201939969		





Estado do Rio Grande do Norte PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES CNPJ N° 08.153.819/0001-09 – Rua Manoel Nobre, 49 – Centro – CEP 59830-000 Fone (84) 3373-2216 - E-mail: pmrodolfofernandes@gmail.com



OBRA: RESTAURAÇÃO PARCIAL E MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA CASA DA CULTURA ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN DATA: DEZEMBRO/2017

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. (A)	P. UNIT.	V	LR. TOTAL (AxB)
				(~)			
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$	914,49
1.1	73899/2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	0,23	91,36		21,01
1.2	73802/1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	25,00	8,12		203,05
1.3	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	15,54	16,26		252,62
1.4	85372	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	180,14	2,43		437,81
1.5	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	11,16	24,58		274,25
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$	2.169,20
2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M2	9,80	96,67		947,37
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	12,28	99,50		1.221,83
3		INFRAESTRUTURA				R\$	3.006,66
	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO	M3	2,56	408,11	ĽΦ	1.044,76
3.1		ARG.CIM/AREIA 1:4 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS,	M2	6,40	13,18		84,36
3.2	95240	ESPESSURA DE 3CM. AF_07_2016 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME,	МЗ	1,44	484,72		697,99
3.3	96555	FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	IVIS	1,44	404,72		097,99
3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM.	KG	31,60	10,33		326,40
		AF_12/2015					
3.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,00	48,77		195,08
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS	M2	0,80	60,95		48,76
3.6	92424	SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
3.7	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,14	534,97		74,90
3.8	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	0,72	9,81		7,06
3.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	М	16,00	32,96		527,36
4	70007/0	ALVENARIA E PISO	MO	0.05	400.47	R\$	1.910,73
4.1	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,25	122,47		275,56
4.2	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,80	35,03		343,29
4.3	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	12,00	107,66		1.291,88
5		REVESTIMENTOS				R\$	1.324,32
5.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	50,00	26,49		1.324,32
6		COBERTURA				R\$	4 224 26
6 .1	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	48,01	31,32		4.234,26 1.503,78
6.2	94224	AF_06/2016 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	М	150,00	18,20		2.730,48
7 7.1	96113	REVESTIMENTO DE TETO FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M2	180,14	26,56	R\$	8.088,35 4.784,66



Estado do Rio Grande do Norte PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES CNPJ N° 08.153.819/0001-09 – Rua Manoel Nobre, 49 – Centro – CEP 59830-000 Fone (84) 3373-2216 - E-mail: pmrodolfofernandes@gmail.com



OBRA: RESTAURAÇÃO PARCIAL E MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA CASA DA CULTURA ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN DATA: DEZEMBRO/2017

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	۷L	R. TOTAL (AxB)
		· ·		(A)	COM PDI		(AXD)
7.2	74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	180,14	18,34		3.303,69
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	15.789,42
8.1	00632/ORSE	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	23,00	69,84		1.606,32
8.2	00628/ORSE	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	24,00	76,71		1.841,04
8.3	00625/ORSE	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	PT	23,00	61,33		1.410,59
8.4	73953/2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	88,14		705,11
8.5	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	117,28		703,67
8.6	93044	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	13,42		120,75
8.7	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA	UN	1,00	416,66		416,66
		METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		,	-,		7,7-1
8.8	73783/1	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	647,43		3.884,57
8.9	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE	UN	12,00	425,06		5.100,71
0.3	00473	PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	OIV	12,00	423,00		3.100,71
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$	1.525,95
9.1	01201/ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UN	9,00	63,93		575,37
9.2	01681/ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UN	7,00	55,78		390,46
9.3	08260/ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 40MM	UN	4,00	140,03		560,12
10		APARELHOS E METÁIS				R\$	2.322,30
10.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	200,57		401,14
10.2	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	219,75		879,01
10.3	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	43,49		173,94
10.4	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	83,06		83,05
10.5	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	196,29		785,16
11		ESQUADRIAS				R\$	15.061,55
11.1	01797/ORSE	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	53,97	78,58	Ψ	4.240,96
11.2	01802/ORSE	REVISÃO DE JANELAS PIVOTANTE ESCAMAS TIPO 1 C/ APROVEITAMENTO DE 80% DO MATERIAL	M2	41,10	75,30		3.094,83
11.3	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	302,67		605,34
11.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	15,00	99,13		1.486,88
11.5	3084	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CILINDRO, PARA PORTA DE CORRER EXTERNA - COMPLETA	CJ	4,00	72,44		289,76
11.6	11495/ORSE	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE CORRER OU ABRIR, QUADRO EM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO BRANCO DE 3 1/2" X 3 1/2" SOLDADA E BARRAS INTERMEDIÁRIAS E VERTICAIS DE 1" X 1/2"	M2	9,45	565,48		5.343,78



Estado do Rio Grande do Norte PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES CNPJ N° 08.153.819/0001-09 – Rua Manoel Nobre, 49 – Centro – CEP 59830-000

Fone (84) 3373-2216 - E-mail: pmrodolfofernandes@gmail.com



OBRA: RESTAURAÇÃO PARCIAL E MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA CASA DA CULTURA ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN DATA: DEZEMBRO/2017

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

	,			QUANT.	P. UNIT.	VI	R. TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	(A)	COM BDI	•	(AxB)
10		DISTUDA				54	10 001 15
12	07705/0005	PINTURA	MO	704.40	5.00	R\$	19.331,15
12.1	07725/ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	764,40	5,30		4.051,32
12.2	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	18,48	23,85		440,65
12.3	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	149,04	21,07		3.139,91
12.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	764,40	11,67		8.919,32
12.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	211,50	13,14		2.779,95
13		PAVIMENTAÇÃO				R\$	35.300,23
13.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	445,50	66,41		29.587,61
13.2	03212/ORSE	COLCHÃO DE AREIA	М3	36,90	96,03		3.543,50
13.3	09418/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	9,00	90,28		812,52
13.4	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	М	36,00	37,68		1.356,60
14		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$	2.993,08
14.1	03226/ORSE	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	М	9,60	158,33		1.519,96
14.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	600,00	2,46		1.473,12

Custo Total da Obra R\$ 113.971,69

O presente orçamento importa um valor total de R\$ 113.971,69 (Cento e treze mil, novecentos e setenta e um reais e sessenta e nove centavos)

Tabela SINAPI - Outubro/2017 - Não Desonerada Tabela ORSE

Rodolfo Fernandes-RN, 06 de Dezembro de 2017.





01 1.1 1.2 1.3	73899/2 73802/1 85334	M2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADO: Canteiros / meio fio danificados DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA áreas de reboco danificadas e/ou com infiltração e fissuras RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS portões de acesso ao auditório portão de acesso ao pátio interno	S S/REAPRO' Uds. DE CAL E A	VEITAMENTO Comprim. 15,00	Largura 0,10 Largura 1,00	Altura 0,15 Altura	Parcial Parcial 25,00	0, Subtct 0, 25, Subtct 25,
1.1	73802/1 85334	M2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADO DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADO canteiros / meio fio danificados DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA áreas de reboco danificadas e/ou com infiltração e fissuras RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS portões de acesso ao auditório	S S/REAPRO' Uds. DE CAL E AI DE CAL E AR Uds. Uds.	VEITAMENTO Comprim. 15,00 REIA EEIA Comprim. 25,00	0,10 Largura	0,15	0,23 Parcial	Subt 0 25 Subt 25
1.2	73802/1 85334	M2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADO: canteiros / meio fio danificados DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA áreas de reboco danificadas e/ou com infiltração e fissuras RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS portões de acesso ao auditório	S S/REAPRO' Uds. DE CAL E AI DE CAL E AR Uds. Uds.	VEITAMENTO Comprim. 15,00 REIA EEIA Comprim. 25,00	0,10 Largura	0,15	0,23 Parcial	Subtro 0 25 Subtro 25
1.3	85334	M2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA áreas de reboco danificadas e/ou com infiltração e fissuras RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS portões de acesso ao auditório	DE CAL E AR DE CAL E AR Uds.	15,00 REIA EIA Comprim. 25,00	0,10 Largura	0,15	0,23 Parcial	25 Subt 25
1.3	85334	M2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA áreas de reboco danificadas e/ou com infiltração e fissuras RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS portões de acesso ao auditório	DE CAL E AR Uds. Uds.	REIA PEIA Comprim. 25,00	Largura	·	Parcial	25 Subt 25
1.3	85334	M2	Áreas de reboco danificadas e/ou com infiltração e fissuras RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS portões de acesso ao auditório	DE CAL E AR Uds. Uds.	Comprim. 25,00		Altura		Subt 25
			com infiltração e fissuras RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS portões de acesso ao auditório	Uds.	25,00		Altura		25
			com infiltração e fissuras RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS portões de acesso ao auditório			1,00		25,00	
			RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS ———————————————————————————————————		Comprim				
1.4	85372	M2	portões de acesso ao auditório		Comprim				15
1.4	85372	M2	· ·		- CHIPHIII.	Largura	Altura	Parcial	Subte
1.4	85372	M2	portão de acesso ao pátio interno			1,50	2,10	9,45	
1.4	85372	M2		1,00		2,90	2,10	6,09	15
			DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO						180,
			DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	IIda	Comprim	Lorgues	Λ I4	Doroial	Contra
			área danificadas sem	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial 0	Subto
			possibilidade de manutenção/restauração					Ü	
			auditório		12,10	8,80		106,48	
			ambiente 01		2,10	1,45		3,05	
			ambiente 02		1,65	1,45		2,39	
			ambiente 03		1,75	2,84		4,97	
			ambiente 04		3,39	1,90		6,44	
			ambiente 05 ambiente 06		2,50 2,70	1,90 1,49		4,75 4,02	
			ambiente 07		4,40	1,00		4,40	
			ambiente 08		2,50	5,80		14,50	
			box 1 ao 4	4,00	3,10	2,35		29,14	180
1.5	73801/001	M2	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA						11
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subto
			área auditório		6,20	1,80		0 11,16	
02			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	96527	M2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALD ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDR						9
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subto
			Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma para ampliação do palco		6,20	3,60		9,80	9
2.2	94342	М3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA AT ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATI				Altura	Parcial	12 Subte
								2,28 12,2	
3.0 3.1	95467	М3	INFRAESTRUTURA EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZ. EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZA						2
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subt
					16,00	0,40	0,4000	2,56	2





				MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS (XUAITIII.	ATIVOS				
			LASTRO DE CON	ICRETO MAGRO, APLICADO EM PISO	OS OU RA		SURA DE 3CM.	AF_07_2016	6	
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtota
						16,00	0,40		6,40	6,40
3.3	96555	М3	CONCRETAGEM	DE BLOCOS DE COROAMENTO E VI	GAS BAL	DRAME, FCK 3	0 MPA, COM U	SO DE JERIO	CA	1,44
				DE BLOCOS DE COROAMENTO E VI						
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtota
						16,00	0,30	0,3000	1,44	1,44
3.4	92777	KG		ILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA LAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA				DO EM UMA QUANT		31,6 0 TÉRREA Subtota
				VIGA BALDRAME		16,00	0,395	4,0000	25,28	
				PILARES		1,00	0,395	16,0000	6,32	31,60
3.5	73964/006	М3		Y <mark>ALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL</mark> YALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL						4,00
					Uds.	CONCRETO	ESCAVAÇAO	LASTRO	Parcial	Subtota
						1,44	5,760	0,3200	4,00	4,00
							·			,-
3.6	92424	M2		ESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILAF ESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILAR		NGULARES E E				0,8 ÉDIA DAS Subtota
						4,00	0,200	1,0000_	0,80	0,8
			CONCRETAGEM	DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM U	SO DE BA Uds.		ICAÇÃO COM S DIMENSÕES	SEÇÃO MÉD COMP	IA DE PILARE Parcial	Subtota
						4,00	0,036	1,0000	0,14	0,1
3.8	74106/001	M2		ACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADA ACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADA	AS, COM T	TINTA ASFALT	ICA, DUAS DEN CA, DUAS DEM	MAOS AOS	<u> </u>	0,7
3.8	74106/001	M2				TINTA ASFALT FINTA ASFALTI LARGURA	ICA, DUAS DEM CA, DUAS DEM ALTURA	MAOS AOS COMP	Parcial	0,72 Subtota
3.8	74106/001 93204	M2 M	IMPERMEABILIZ		Uds. N LOCO E	TINTA ASFALTI TINTA ASFALTI LARGURA 0,30	CA, DUAS DEM CA, DUAS DEM ALTURA 0,150 AF_03/2016	MAOS AOS COMP 16,0000	Parcial 0,72	0,7 Subtota 0,7 16,0
			IMPERMEABILIZ	ACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADA 	Uds.	TINTA ASFALTI TINTA ASFALTI LARGURA 0,30	CA, DUAS DEM CA, DUAS DEM ALTURA 0,150 AF_03/2016	MAOS AOS COMP 16,0000	Parcial 0,72	0,72 Subtota 0,72 16,00 Subtota
			IMPERMEABILIZ	ACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADA 	Uds. N LOCO E	TINTA ASFALTI TINTA ASFALTI LARGURA 0,30	CA, DUAS DEM CA, DUAS DEM ALTURA 0,150 AF_03/2016	MAOS AOS COMP 16,0000	Parcial 0,72	0,72 Subtota 0,72 16,00 Subtota
		М	CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR ALVENARIA E PI COBOGO DE CO	RAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADA RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN	N LOCO EN Uds.	TINTA ASFALTI FINTA ASFALTI LARGURA 0,30 EM CONCRETO M CONCRETO ASSENTADO C	CA, DUAS DEM ALTURA 0,150 AF_03/2016 AF_03/2016 OM ARGAMAS	MAOS AOS COMP 16,0000 COMP 16,000	Parcial 0,72 Parcial 16,00 1:3 (CIMENTO	0,72 Subtota 0,72 16,00 Subtota 16,00 2,29 E AREIA)
3.9	93204	М	CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR ALVENARIA E PI COBOGO DE CO	RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN SO NCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5	N LOCO EN Uds. N LOCO EN Uds. OX50CM, 0X50CM,	TINTA ASFALTI FINTA ASFALTI LARGURA 0,30 EM CONCRETO. CONCRETO. ASSENTADO C ASSENTADO C	CA, DUAS DEM CA, DUAS DEM ALTURA 0,150 AF_03/2016 AF_03/2016 OM ARGAMAS OM ARGAMAS	MAOS AOS COMP 16,0000 COMP 16,000	Parcial 0,72 Parcial 16,00	0,7. Subtota 0,7. 16,0 Subtota 16,0 2,2 E AREIA) Subtota
3.9	93204	M M2	CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR ALVENARIA E PI COBOGO DE CO COBOGO DE CO	RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN SO NCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5 SUBstituição e fechamento da janela existente na área dos wc's	N LOCO EN LOCO	TINTA ASFALTI FINTA ASFALTI LARGURA 0,30 EM CONCRETO. CONCRETO. ASSENTADO C ASSENTADO C Comprim. 1,50	CA, DUAS DEM CA, DUAS DEM ALTURA 0,150 AF_03/2016 AF_03/2016 OM ARGAMAS OM ARGAMAS Largura 1,50 DE 9X19X390	AOS AOS COMP 16,0000 COMP 16,000 SA TRACO SA TRACO Altura	Parcial 0,72 Parcial 16,00 1:3 :3 (CIMENTO Parcial 2,25	9,72 Subtota 0,72 16,00 Subtota 16,00 2,29 E AREIA) Subtota 2,29 9,80 PAREDES
3.9 4 4.1	93204 73937/3	M M2	CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR ALVENARIA E PI COBOGO DE CO COBOGO DE CO	RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN SO NCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5 SUBSTITUIÇÃO E fechamento da janela existente na área dos wc's e lavabo externo VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	N LOCO EN LOCO	TINTA ASFALTI FINTA ASFALTI LARGURA 0,30 EM CONCRETO. CONCRETO. ASSENTADO C ASSENTADO C Comprim. 1,50 S NA VERTICAL B NA VERTICAL	CA, DUAS DEM CA, DUAS DEM ALTURA 0,150 AF_03/2016 AF_03/2016 COM ARGAMAS OM ARGAMAS Largura 1,50 DE 9X19X39CI	COMP 16,0000 COMP 16,0000 COMP 16,000 Altura	Parcial 0,72 Parcial 16,00 1:3 :3 (CIMENTO Parcial 2,25 URA IRA 9CM) DE	0,72 Subtota 0,72 16,00 Subtota 16,00 2,28 E AREIA) Subtota 2,28 9,80 PAREDES Subtota
3.9 4 4.1	93204 73937/3	M2	CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR ALVENARIA E PI COBOGO DE CO COBOGO DE CO ALVENARIA DE V ALVENARIA DE V PISO EM GRANIL	RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN SO NCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5 NCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5 substituição e fechamento da janela existente na área dos wc's e lavabo externo VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS Alvenaria de vedação da	N LOCO EN LOCO	TINTA ASFALTI LARGURA 0,30 CM CONCRETO M CO	CA, DUAS DEN CA, DUAS DEN ALTURA 0,150 AF_03/2016 AF_03/2016 OM ARGAMAS OM ARGAMAS Largura 1,50 DE 9X19X39CI Largura 1,00 O JUNTAS DE SO JUNTAS DE	MAOS AOS COMP 16,0000 16,0000 16,000 16,000 SA TRACO SA TRACO Altura M (ESPESSU Altura	Parcial 0,72 Parcial 16,00 1:3 3 (CIMENTO Parcial 2,25 JRA RA 9CM) DE Parcial 9,80 P PLASTICAS	9,86 PAREDES Subtota 9,86 11,16
3.9 4 4.1 4.2	93204 73937/3 87478	M2	CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR ALVENARIA E PI COBOGO DE CO COBOGO DE CO ALVENARIA DE V ALVENARIA DE V PISO EM GRANIL	RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN SO NCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5 SUBSTITUIÇÃO DE FECHAMENTO DA JAMES DE LAVEDA PROPERTO SUBSTITUIÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS (EDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS (EDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DA JAMES DE LAVEDA DE LOCOS CERÂMICOS (EDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DA JAMES DE LOCOS CERÂMICOS DE LOCOS CERÂMICOS DA JAMES DE LOCOS CERÂMICOS DE LOCOS CERÂMICOS DA JAMES DE LOCOS CERÂMICOS DE LOCOS DE LO	N LOCO EN LOCO	TINTA ASFALTI FINTA ASFALTI LARGURA 0,30 EM CONCRETO OF CONCRETO	CA, DUAS DEM CA, DUAS DEM ALTURA 0,150 AF_03/2016 AF_03/2016 COM ARGAMAS OM ARGAMAS Largura 1,50 DE 9X19X39C Largura 1,00 CO JUNTAS DE	MAOS AOS COMP 16,0000 COMP 16,000 SA TRACO SA TRACO Altura M (ESPESSU Altura	Parcial 0,72 Parcial 16,00 1:3 :3 (CIMENTO Parcial 2,25 JRA IRA 9CM) DE Parcial 9,80	9,80 O,72 Subtota 0,72 16,00 Subtota 16,00 2,25 PE AREIA) Subtota 2,25 9,80 PAREDES Subtota 9,80
3.9 4 4.1 4.2	93204 73937/3 87478	M2	CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR ALVENARIA E PI COBOGO DE CO COBOGO DE CO ALVENARIA DE V ALVENARIA DE V PISO EM GRANIL	RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN SO NCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5 NCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5 substituição e fechamento da janela existente na área dos wc's e lavabo externo VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS (EDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS I Alvenaria de vedação da ampliação do palco. LITE, MARMORITE OU GRANITINA ES Piso da ampliação do palco	N LOCO EN LOCO	TINTA ASFALTI LARGURA 0,30 M CONCRETO M CON	CA, DUAS DEN CA, DUAS DEN ALTURA 0,150 AF_03/2016 AF_03/2016 COM ARGAMAS OM ARGAMAS Largura 1,50 DE 9X19X39C Largura 1,00 CO JUNTAS DE Largura Largura 1,00	MAOS AOS COMP 16,0000 16,0000 16,000 16,000 SA TRACO SA TRACO Altura M (ESPESSU Altura	Parcial 0,72 Parcial 16,00 1:3 3 (CIMENTO Parcial 2,25 JRA JRA 9CM) DE Parcial 9,80 PLASTICAS Parcial	9,86 PAREDES Subtota 9,86 11,16 Subtota 2,29 9,86 11,16 Subtota 2,29 9,86 11,16 Subtota
3.9 4 4.1 4.2	93204 73937/3 87478	M2	CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR ALVENARIA E PI COBOGO DE CO COBOGO DE CO ALVENARIA DE V ALVENARIA DE V PISO EM GRANIL PISO EM GRANIL PISO EM GRANIL	RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN SO NCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5 NCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5 substituição e fechamento da janela existente na área dos wc's e lavabo externo VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS (EDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS I Alvenaria de vedação da ampliação do palco. LITE, MARMORITE OU GRANITINA ES Piso da ampliação do palco	N LOCO EN LOCO	TINTA ASFALT FINTA ASFALT LARGURA 0,30 EM CONCRETO M CONCRETO M CONCRETO COMPRIM 1,50 S NA VERTICAL Comprim 9,80 A 8 MM, INCLUS COMPRIM COMPRIM COMPRIM 6,20	CA, DUAS DEN CA, DUAS DEM ALTURA 0,150 AF_03/2016 AF_03/2016 OM ARGAMAS OM ARGAMAS Largura 1,50 DE 9X19X39C Largura 1,00 O JUNTAS DE EO JUNTAS DE Largura 1,80	MAOS AOS COMP 16,0000 COMP 16,000 SA TRACO SA TRACO Altura M (ESPESSU Altura DILATACAO Altura	Parcial 0,72 Parcial 16,00 1:3 3 (CIMENTO Parcial 2,25 URA 9CM) DE Parcial 9,80 PLASTICAS Parcial 11,16	9,8 11,1 Subtota 0,7. Subtota 16,0 Subtota 2,2 9,8 PAREDES Subtota 9,8 11,1 Subtota 11,1
3.9 4 4.1 4.2	93204 73937/3 87478 84191	M2	CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR ALVENARIA E PI COBOGO DE CO COBOGO DE CO ALVENARIA DE V ALVENARIA DE V PISO EM GRANIL PISO EM GRANIL PISO EM GRANIL PISO EM GRANIL REVESTIMENTO MASSA ÚNICA, F	RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN SO NCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5 SUBSTITUIÇÃO E FECHAMENTO DA A I janela existente na área dos wc's e lavabo externo VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS Alvenaria de vedação da ampliação do palco. LITE, MARMORITE OU GRANITINA ES Piso da ampliação do palco S	N LOCO EN LOCO	TINTA ASFALTI LARGURA 0,30 M CONCRETO CONCRETO CONCRETO COMPRIM 1,50 S NA VERTICAL COMPRIM 9,80 A 8 MM, INCLUS COMPRIM 6,20 MASSA TRAÇO	CA, DUAS DEN CA, DUAS DEM ALTURA 0,150 AF_03/2016 AF_03/2016 COM ARGAMAS Cargura 1,50 DE 9X19X39C DE 9X19X39C Largura 1,00 CO JUNTAS DE EO JUNTAS DE Largura 1,80 1:2:8, PREPAR	MAOS AOS COMP 16,0000 16,0000 16,0000 16,000 16,000 16,000 16,00 1	Parcial 0,72 Parcial 16,00 1:3 3 (CIMENTO Parcial 2,25 JRA RA 9CM) DE Parcial 9,80 PLASTICAS Parcial 11,16 O COM	9,8 PAREDES Subtota 9,8 11,1 Subtota 13,0
3.9 4 4.1 4.2	93204 73937/3 87478 84191	M2	CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR CINTA DE AMAR ALVENARIA E PI COBOGO DE CO COBOGO DE CO ALVENARIA DE V ALVENARIA DE V PISO EM GRANIL PISO EM GRANIL PISO EM GRANIL PISO EM GRANIL REVESTIMENTO MASSA ÚNICA, F	RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA I RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN RAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN SO NCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X5 SUBSTITUIÇÃO E FECHAMENTO VAZADO), 7X5 SUBSTITUIÇÃO E FECHAMENTO DA SUBSTITUIÇÃO E FECHAMENTO DA SUBSTITUIÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS (EDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS DA ALVENARIO DE PARAMENTINA ES LITE, MARMORITE OU GRANITINA ES PISO DA AMPORITE OU GRANITINA ES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, E	N LOCO EN LOCO	TINTA ASFALTI LARGURA 0,30 M CONCRETO CONCRETO CONCRETO COMPRIM 1,50 S NA VERTICAL COMPRIM 9,80 A 8 MM, INCLUS COMPRIM 6,20 MASSA TRAÇO	CA, DUAS DEN CA, DUAS DEM ALTURA 0,150 AF_03/2016 AF_03/2016 COM ARGAMAS Cargura 1,50 DE 9X19X39C DE 9X19X39C Largura 1,00 CO JUNTAS DE EO JUNTAS DE Largura 1,80 1:2:8, PREPAR	MAOS AOS COMP 16,0000 16,0000 16,0000 16,000 16,000 16,000 16,00 1	Parcial 0,72 Parcial 16,00 1:3 3 (CIMENTO Parcial 2,25 JRA RA 9CM) DE Parcial 9,80 PLASTICAS Parcial 11,16 O COM	9,88 PAREDES Subtota 9,88 PAREDES Subtota 11,10 Subtota





6			COBERTURA	_			_			
6.1	94204	M2		HA CERÂMICA CAPA-CANA						48,
			TELHAMENTO COM TELH	HA CERÂMICA CAPA-CANAI					O TRANSPORTE Parcial	Subto
			DE\/IS	SÃO EM COBERTURA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial 0	Subto
				TELHA CERÂMICA TIPO					O	
				L, 1ª, COM REPOSIÇÃO						
				% DO MATERIAL (RIO						
				IDE DO NORTE OU						
			SIMIL							
				lo auditório	0,15	12,60	10,00		18,90	
				sterior - palco e demais	0,15	12,70	6,90		13,14	
			ambie	•	0,13	12,70	0,30		13,14	
				los box's	0,15	13,70	4,30		8,84	
			urou u	loo box o	0,10	10,70	1,00		0,04	
			terraço	0	0,15	9,60	2,50		3,60	
			área d	lo lavabo e wc's externos	0,15	5,35	4,40		3,53	48
					2,12	-,	.,		-,	
6.2	94224	М	EMBOÇAMENTO COM AF	RGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (0	CIMENTO, CA	AL E AREIA). AF	06/2016			150
			•	RGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (C						
			•	,	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subto
			períme	etro da cobertura total	1,00	150,00	J A		150,00	150
			1			,			•	
7			REVESTIMENTO DE TETO							
7.1	73986/1	M2		LACAS 60X60CM, ESPESSU						180
			FORRO DE GESSO EM P	LACAS 60X60CM, ESPESSU						
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subt
				lanificadas sem					0	
				pilidade de						
				enção/restauração						
			auditó			12,10	8,80		106,48	
			ambie			2,10	1,45		3,05	
			ambie			1,65	1,45		2,39	
			ambie	nte 03		1,75	2,84		4,97	
			ambie	nte 04		3,39	1,90		6,44	
			ambie	nte 05		2,50	1,90		4,75	
			ambie	nte 06		2,70	1,49		4,02	
			ambie	nte 07		4,40	1,00		4,40	
			ambie	nte 08		2,50	5,80		14,50	
			hov 1	00.4	4.00	2.10	2.25		20.14	100
			box 1 a	a0 4	4,00	3,10	2,35		29,14	180
7.2	74133/2	M2	EMASSAMENTO COM MA	ASSA A OLEO, DUAS DEMA	.08					180
	74133/2	1412		ASSA A OLEO, DUAS DEMA						100
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subto
				lanificadas sem ilidade de					0	
			auditó	rio		12,10	8,80		106,48	
			ambie	nte 01		2,10	1,45		3,05	
			ambie			1,65	1,45		2,39	
			ambie	nte 03		1,75	2,84		4,97	
			ambie	nte 04		3,39	1,90		6,44	
			ambie	nte 05		2,50	1,90		4,75	
			ambie	nte 06		2,70	1,49		4,02	
			ambie	nte 07		4,40	1,00		4,40	
			ambie	nte 08		2,50	5,80		14,50	
			box 1 a	ao 4	4,00	3,10	2,35		29,14	180
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICA	AS						
8.1	00632/ORSE	PT	REVISÃO DE PONTO DE I	INTERRUPTOR COM REPOS						23
			REVISÃO DE PONTO DE	INTERRUPTOR COM REPO			•			
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subto
			guanti	tativo total	23,00				23,00	23,





OBRA: RESTAURAÇÃO PARCIAL E MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA CASA DA CULTURA ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN DATA: DEZEMBRO/2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS





8.2	00628/ORSE	PT		NTO DE TOMADA SIMPLES O NTO DE TOMADA SIMPLES O						24,0
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtot
				quantitativo total	24,00				24,00	24,0
8.3	00625/ORSE	PT	REVISÃO DE POI	NTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO	O OU PAREDE					23,0
			REVISÃO DE PO	NTO DE LUZ TIPO 2, EM TET	O OU PAREDE					
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtot
				quantitativo total	23,00				23,00	23,0
8.4	73953/2	UN	2X20W, COMPLE	O CALHA, DE SOBREPOR, C ETA, FORNECIMENTO E INST. O CALHA, DE SOBREPOR, CO	ALACAO					8,0
			FORNECIMENTO		MINEXII ON BE 170			LOOKLOOL	TTL EXCOTT,	OOM LL17
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtot
				ambiente 04	1,00				1,00	
				ambiente 05	1,00				1,00	
				ambiente 08	1,00				1,00	
				box 1 ao 4	4,00				4,00	
				palco	1,00				1,00	8,0
			LUMINARIA TIPC FORNECIMENTO	CALHA, DE SOBREPOR, CO	M REATOR DE PAI M REATOR DE PAI Uds. 6,00					Subtot
8.6	38780	UN	FORNECIMENTO	O CALHA, DE SOBREPOR, CO DE INSTALACAO	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS	Comprim. SE E27 (127/220	E LAMPADA FL Largura V)	LUORESCE	NTE 2X40W,	Subtot
8.6	38780	UN	FORNECIMENTO	O CALHA, DE SOBREPOR, CO DE INSTALACAO no auditório DESCENTE COMPACTA 3U E	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS	Comprim. SE E27 (127/220	E LAMPADA FL Largura V)	LUORESCE	NTE 2X40W,	Subtot
8.6	38780	UN	FORNECIMENTO	O CALHA, DE SOBREPOR, CO DE INSTALACAO no auditório DESCENTE COMPACTA 3U E	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS	Comprim. SE E27 (127/220	E LAMPADA FL Largura V)	LUORESCE	NTE 2X40W,	6,c 9,c
8.6	38780	UN	FORNECIMENTO	O CALHA, DE SOBREPOR, CO DE INSTALACAO no auditório DESCENTE COMPACTA 3U E	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BASRANCA 20	Comprim. SE E27 (127/220 V	Largura V) V)	Altura	Parcial 6,00	6,c 9,c
8.6	38780	UN	FORNECIMENTO	O CALHA, DE SOBREPOR, CO DE INSTALACAO no auditório PRESCENTE COMPACTA 3U B RESCENTE COMPACTA 3U B	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BASRANCA 20 W, BASRANCA 20 W, BASRANCA 20 Uds.	Comprim. SE E27 (127/220 V	Largura V) V)	Altura	Parcial 6,00 Parcial 1,00 1,00	6,c 9,c
8.6	38780	UN	FORNECIMENTO	O CALHA, DE SOBREPOR, CO DE INSTALACAO no auditório ORESCENTE COMPACTA 3U B RESCENTE COMPACTA 3U B ambiente 01 ambiente 01 ambiente 02 ambiente 03	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS RANCA 20 W, BAS Uds. 1,00 1,00 1,00	Comprim. SE E27 (127/220 V	Largura V) V)	Altura	Parcial 6,00 Parcial 1,00 1,00 1,00	Subtol 6,0
8.6	38780	UN	FORNECIMENTO	O CALHA, DE SOBREPOR, CO DE INSTALACAO no auditório DESCENTE COMPACTA 3U B RESCENTE COMPACTA 3U B ambiente 01 ambiente 01 ambiente 02 ambiente 03 ambiente 03 ambiente 06	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS RANCA 20 W, BAS Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00	Comprim. SE E27 (127/220 V	Largura V) V)	Altura	Parcial 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Subtol 6,0
8.6	38780	UN	FORNECIMENTO	O CALHA, DE SOBREPOR, CO DE INSTALACAO no auditório DRESCENTE COMPACTA 3U B RESCENTE COMPACTA 3U B ambiente 01 ambiente 01 ambiente 02 ambiente 03 ambiente 06 ambiente 06 ambiente 07	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS RANCA 20 W, BAS Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Comprim. SE E27 (127/220 V	Largura V) V)	Altura	Parcial 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Subtol 6,0
8.6	38780	UN	FORNECIMENTO	ambiente 01 ambiente 03 ambiente 06 ambiente 07 corredor de acesso	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS RANCA 20 W, BAS Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Comprim. SE E27 (127/220 V	Largura V) V)	Altura	Parcial 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,c 9,c
8.6	38780	UN	FORNECIMENTO	ambiente 01 ambiente 03 ambiente 07 corredor de acesso lavabo	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS RANCA 20 W, BAS Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Comprim. SE E27 (127/220 V	Largura V) V)	Altura	Parcial 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,	Subtot 6,0 9,0 Subtot
8.6	38780	UN	FORNECIMENTO	ambiente 01 ambiente 03 ambiente 06 ambiente 07 corredor de acesso	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS RANCA 20 W, BAS Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Comprim. SE E27 (127/220 V	Largura V) V)	Altura	Parcial 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Subtot 6,0 9,0 Subtot
8.6	38780 741314	UN	LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO QUADRO DE DIS	ambiente 01 ambiente 02 ambiente 03 ambiente 06 ambiente 06 ambiente 07 corredor de acesso lavabo wc's	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS RANCA 20 W, BAS 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 EMBUTIR, EM CHA	Comprim. SE E27 (127/220 V Comprim.	Largura V) V) Largura	Altura Altura	Parcial 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	Subtot 6,0 9,0 Subtot 9,0
			LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO QUADRO DE DIS	ambiente 01 ambiente 02 ambiente 03 ambiente 06 ambiente 07 corredor de acesso lavabo wc's	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS RANCA 20 W, BAS 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 EMBUTIR, EM CHA	Comprim. SE E27 (127/220 V Comprim. Comprim.	Largura V) V) Largura PARA 18 DISJ PARA 18 DISJ	Altura Altura	Parcial 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 TERMOMAGN	Subtota 6,0 9,0 Subtota 9,0 1,0
			LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO QUADRO DE DIS	ambiente 01 ambiente 02 ambiente 03 ambiente 06 ambiente 06 ambiente 07 corredor de acesso lavabo wc's	Uds. 6,00 8RANCA 20 W, BAS RANCA 20 W, BAS 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 EMBUTIR, EM CHA	Comprim. SE E27 (127/220 V Comprim.	Largura V) V) Largura	Altura Altura UNTORES UNTORES	Parcial 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	Subtota 6,0 9,0 Subtota 9,0 1,0 IETICOS Subtota
			LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO QUADRO DE DIS QUADRO DE DIS	ambiente 01 ambiente 02 ambiente 03 ambiente 06 ambiente 07 corredor de acesso lavabo wc's STRIBUICAO DE ENERGIA DE	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS RANCA 20 W, BAS 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 EMBUTIR, EM CHA Uds. 1,00 1,00	Comprim. SE E27 (127/220 V Comprim. Comprim. Comprim.	Largura V) V) Largura PARA 18 DISJ Largura	Altura Altura Altura Altura Altura	Parcial 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 TERMOMAGN Parcial	9,0 Subtota 9,0 Subtota 1,0 Subtota 1,0
8.7	741314	UN	LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO QUADRO DE DIS QUADRO DE DIS POSTE CONCRE	ambiente 01 ambiente 02 ambiente 03 ambiente 06 ambiente 07 corredor de acesso lavabo wc's CTRIBUICAO DE ENERGIA DE reposição	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS RANCA 20 W, BAS 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 EMBUTIR, EM CHA EMBUTIR, EM CHA Uds. RIMENTO=5M CAR	Comprim. SE E27 (127/220 V E E27 (127/220 V Comprim. PA METALICA, APA METALICA, Comprim.	Largura V) V) Largura PARA 18 DISJ PARA 18 DISJ Largura OPO 100KG IN	Altura Altura Altura UNTORES UNTORES Altura	Parcial 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 TERMOMAGN Parcial 1,00	9,0 Subtota 9,0 1,0 IETICOS Subtota 1,0 6,0
8.7	741314	UN	LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO QUADRO DE DIS QUADRO DE DIS POSTE CONCRE	ambiente 01 ambiente 01 ambiente 02 ambiente 03 ambiente 06 ambiente 07 corredor de acesso lavabo wc's TRIBUICAO DE ENERGIA DE TERESCAO CIRCULAR COMPETO SECAO CIRCULAR COMPETO	Uds. 6,00 BRANCA 20 W, BAS RANCA 20 W, BAS Uds. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 EMBUTIR, EM CHA EMBUTIR, EM CHA Uds. 1,00 CRIMENTO=5M CAR Uds. Uds.	Comprim. SE E27 (127/220 V E E27 (127/220 V Comprim. PA METALICA, APA METALICA, Comprim.	Largura V) V) Largura PARA 18 DISJ PARA 18 DISJ Largura OPO 100KG IN	Altura Altura Altura UNTORES UNTORES Altura	Parcial 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 TERMOMAGN Parcial 1,00 5 5 5 5 5 5 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	9,0 Subtota 9,0 1,0 IETICOS Subtota 1,0 6,0
8.7	741314	UN	LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO LAMPADA FLUO QUADRO DE DIS QUADRO DE DIS POSTE CONCRE	ambiente 01 ambiente 02 ambiente 03 ambiente 03 ambiente 06 ambiente 06 ambiente 07 corredor de acesso lavabo wc's TRIBUICAO DE ENERGIA DE Treposição TO SECAO CIRCULAR COMP	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Comprim. SE E27 (127/220 V E E27 (127/220 V Comprim. Comprim. PA METALICA, Comprim. CAPA METALICA, Comprim.	Largura V) V) V) Largura PARA 18 DISJ PARA 18 DISJ Largura OPO 100KG IN	Altura Altura Altura Altura Altura CLUSIVE NCLUSIVE ENCLUSIVE ENCLUS ENCLU	Parcial 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 TERMOMAGN Parcial 1,00 5 5 5 5 5 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	9,6 Subtot 9,6 1,6 Subtot 6,6 EXCLUSIV





8.9	83475	UN		CHADA PARA ILUMINACAO PUBLIC CURIO 250W - FORNECIMENTO E INS		ATOR DE PAR	TIDA RAPIDA	COM LAN	IPADA A	12,00
				HADA PARA ILUMINACAO PUBLICA IMENTO E INSTALACAO	COM REATO	OR DE PARTIDA	RAPIDA COM	LAMPADA	A VAPOR DE	MERCURIO
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtota
				no pátio interno - 2 p/ cada poste	8,00				8,00	
				no passeio / calçada externa	4,00				4,00	12,00
9 9.1	01201/ORSE	UN	REVISÃO DE PO	HIDROSSANITÁRIAS NTO DE ÁGUA TIPO 2 NTO DE ÁGUA TIPO 2						9,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtota
				revisão geral de todos os pontos de água	9,00				9,00	9,00
9.2	01681/ORSE	UN		NTO DE ESGOTO TIPO 2 INTO DE ESGOTO TIPO 2						7,00
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtota
				revisão geral de todos os pontos de esgoto	7,00				7,00	7,00
			PONTO DE AGU	A FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC	C RÍGIDO SO			A.II.	5	
					ous.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtota
				uma para cada válvula de descarga	4,00	Соприн.	Largura	Altura	4,00	
10 10.1	95470	UN		descarga	4,00 LOUÇA BRA LOUÇA BRA	ANCA, INCLUSO) CONJUNTO D	P E LIGAÇÃ (DE LIGAÇÃ(4,00 O PARA O PARA BACIA	4,0 ⁰
	95470	UN	VASO SANITARI	descarga METÁIS O SIFONADO CONVENCIONAL COM O SIFONADO CONVENCIONAL COM	4,00 LOUÇA BRA LOUÇA BRA Uds.	ANCA, INCLUSC) CONJUNTO D	E LIGAÇÃ(4,00 O PARA O PARA BACIA Parcial	4,00 2,0 0 A Subtota
	95470	UN	VASO SANITARI	descarga METÁIS O SIFONADO CONVENCIONAL COM	4,00 LOUÇA BRA LOUÇA BRA	ANCA, INCLUSO) CONJUNTO D	P E LIGAÇÃ (DE LIGAÇÃ(4,00 O PARA O PARA BACIA	4,00 2,00 A Subtota
	95470 40729	UN	VASO SANITARI VASO SANITARI VALVULA DESC	descarga METÁIS O SIFONADO CONVENCIONAL COM O SIFONADO CONVENCIONAL COM substituição de vasos	4,00 LOUÇA BRA LOUÇA BRA Uds. 2,00 AMENTO EI	ANCA, INCLUSO ANCA, INCLUSO Comprim. M METAL CROM	O CONJUNTO D O CONJUNTO D Largura MADO - FORNE ADO - FORNE	DE LIGAÇÃO DE LIGAÇÃO Altura ECIMENTO I	4,00 O PARA O PARA BACIA Parcial 2,00 E INSTALACAC	Subtota 2,00 4,00
10.1			VASO SANITARI VASO SANITARI VALVULA DESC	descarga METÁIS O SIFONADO CONVENCIONAL COM O SIFONADO CONVENCIONAL COM substituição de vasos danificados ARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABA ARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABA	4,00 LOUÇA BRA LOUÇA BRA Uds. 2,00 SAMENTO EM MENTO EM Uds.	ANCA, INCLUSO ANCA, INCLUSO Comprim.	O CONJUNTO D O CONJUNTO D Largura	DE LIGAÇÃO DE LIGAÇÃO Altura	4,00 O PARA O PARA BACIA Parcial 2,00 E INSTALACAC Parcial	4,00 2,00 A Subtota 2,00 4,00 Subtota
10.1			VASO SANITARI VASO SANITARI VALVULA DESC VALVULA DESC. TORNEIRA CRO	descarga METÁIS O SIFONADO CONVENCIONAL COM O SIFONADO CONVENCIONAL COM substituição de vasos danificados ARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACAB	4,00 LOUÇA BRA LOUÇA BRA Uds. 2,00 SAMENTO EM Uds. 4,00 LAVATÓRIC LAVATÓRIC	ANCA, INCLUSO ANCA, INCLUSO Comprim. M METAL CROM I METAL CROM Comprim. O, PADRÃO POP	O CONJUNTO DO CONJUNTO DO CONJUNTO DO LARGURA MADO - FORNEC LARGURA PULAR - FORNEC LARGURA ULAR - FORNEC LARGURA	E LIGAÇÃO DE LIGAÇÃO Altura CIMENTO E Altura ECIMENTO E ACIMENTO E CIMENTO E CIMENTO E CIMENTO	4,00 O PARA O PARA BACIA Parcial 2,00 E INSTALACAC Parcial 4,00 DE E INSTALAÇÃ	4,00 2,00 4,00 Subtota 4,00 4,00 CO.
10.1	40729	UN	VASO SANITARI VASO SANITARI VALVULA DESC VALVULA DESC. TORNEIRA CRO	descarga METÁIS O SIFONADO CONVENCIONAL COM O SIFONADO CONVENCIONAL COM substituição de vasos danificados ARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABA uma para cada wc MADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA MADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA	4,00 LOUÇA BRA LOUÇA BRA Uds. 2,00 SAMENTO EI MENTO EM Uds. 4,00 LAVATÓRIO Uds.	ANCA, INCLUSO ANCA, INCLUSO Comprim. M METAL CROM. I METAL CROM. Comprim.	O CONJUNTO D O CONJUNTO D Largura MADO - FORNE ADO - FORNE Largura PULAR - FORN	DE LIGAÇÃO DE LIGAÇÃO Altura CIMENTO E Altura ECIMENTO E Altura	4,00 O PARA O PARA BACIA Parcial 2,00 E INSTALACAC Parcial 4,00 D E E INSTALAÇÃ Parcial	4,00 2,00 Subtota 2,00 4,00 Subtota 4,00 4,00 Subtota
10.1	40729 86906	UN	VASO SANITARI VASO SANITARI VALVULA DESC VALVULA DESC TORNEIRA CRO	descarga METÁIS O SIFONADO CONVENCIONAL COM O SIFONADO CONVENCIONAL COM substituição de vasos danificados ARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABA uma para cada wc MADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA MADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA uma para cada lavatório	A,00 LOUÇA BRA LOUÇA BRA Uds. 2,00 AMENTO EM Uds. 4,00 LAVATÓRIO Uds. 4,00	ANCA, INCLUSO COMPRIM. M METAL CROM. COMPRIM. O, PADRÃO POP COMPRIM.	O CONJUNTO D CONJUNTO D Largura MADO - FORNE ADO - FORNE Largura PULAR - FORNE Largura	ECIMENTO E Altura ECIMENTO E Altura ECIMENTO E Altura ECIMENTO ECIMENTO Altura	4,00 O PARA O PARA BACIA Parcial 2,00 E E INSTALAÇĂ Parcial 4,00 D E E INSTALAÇĂ Parcial 4,00	4,00 Subtota 2,00 4,00 Subtota 4,00 Subtota 4,00 Subtota 4,00 A,00 Subtota 4,00
10.1	40729	UN	VASO SANITARI VASO SANITARI VALVULA DESC VALVULA DESC. TORNEIRA CRO TORNEIRA CRO	descarga METÁIS O SIFONADO CONVENCIONAL COM O SIFONADO CONVENCIONAL COM substituição de vasos danificados ARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABA uma para cada wc MADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA MADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA	4,00 LOUÇA BRA LOUÇA BRA Uds. 2,00 AMENTO EI AMENTO EI AMENTO EI Uds. 4,00 LAVATÓRIO Uds. 4,00 (2" OU 3/4",	ANCA, INCLUSO COMPRIM. M METAL CROM. I METAL CROM. COMPRIM. O, PADRÃO POI O, PADRÃO POP COMPRIM.	O CONJUNTO DO CONJUNTO DO CONJUNTO DO Largura MADO - FORNEC Largura PULAR - FORNEC LARGURA ULAR - FORNEC LARGURA ENZINHA, PADE OZINHA, PADE	E LIGAÇÃO DE LIGAÇÃO Altura ECIMENTO E Altura ECIMENTO Altura RÃO MÉDIC	4,00 O PARA O PARA BACIA Parcial 2,00 E INSTALACAC Parcial 4,00 O E E INSTALAÇÃ Parcial 4,00	4,00 Subtota 2,00 4,00 Subtota 4,00 4,00 Subtota 4,00 1,00
10.1	40729 86906	UN	VASO SANITARI VASO SANITARI VALVULA DESC VALVULA DESC. TORNEIRA CRO TORNEIRA CRO	descarga METÁIS O SIFONADO CONVENCIONAL COM O SIFONADO CONVENCIONAL COM substituição de vasos danificados ARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACAB ARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACAB uma para cada wc MADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA MADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA uma para cada lavatório MADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2	4,00 LOUÇA BRA LOUÇA BRA Uds. 2,00 AMENTO EI AMENTO EI AMENTO EI Uds. 4,00 LAVATÓRIO Uds. 4,00 (2" OU 3/4",	ANCA, INCLUSO COMPRIM. M METAL CROM. I METAL CROM. COMPRIM. O, PADRÃO POI O, PADRÃO POP COMPRIM.	O CONJUNTO D O CONJUNTO D Largura MADO - FORNE ADO - FORNE Largura PULAR - FORNE Largura	E LIGAÇÃO DE LIGAÇÃO Altura ECIMENTO E Altura ECIMENTO Altura RÃO MÉDIC	4,00 O PARA O PARA BACIA Parcial 2,00 E INSTALACAC Parcial 4,00 O E E INSTALAÇÃ Parcial 4,00	4,00 Subtota 2,00 4,00 Subtota 4,00 4,00 Subtota 4,00 1,00





10.5	86942	UN		ÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 3 ÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 3		,		•		4,0 GARRAFA Subtot
				um para cada wc	4,00				4,00	4,
11			ESQUADRIAS							
11.1	01797/ORSE	M2		QUADRIA DE MADEIRA QUADRIA DE MADEIRA						53,
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subto
				PM 1 - Porta de Madeira 1	3,00		1,50	2,10	9,45	
				PM 2 - Porta de Madeira 2 PM 3 - Porta de Madeira 3	8,00 4,00		0,80 0,70	2,10 2,10	13,44 5,88	
				PM 4 - Porta de Madeira 4	4,00		3,00	2,10	25,20	53
11.2	01802/ORSE	M2		IELAS PIVOTANTE ESCAMAS TIP						41
			REVISÃO DE JAN	IELAS PIVOTANTE ESCAMAS TIPO						
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subto
				(quantidade x nº de faces x largura x altura = área)					0	
				JM1 - Janela de Madeira 1	6,00	2,00	1,50	1,45	26,10	
				JM2 - Janela de Madeira 2 JM3 - Janela de Madeira 3	2,00 2,00	2,00 2,00	1,50 1,50	1,30 1,20	7,80 7,20	41,
11.3	91010	UN		EIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LE EIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LE						-
				(quantidade x nº de faces x					0	
				(quantidade x ii de laces x					0	
				Porta a ser colocada na lateral dire	2,00 eita que dá acess	so ao pátio de e	0,70	2,10	2,94	2,
11.4	90830	UN		largura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1	eita que dá acess	TA, ACABAM	nsaio.		2,94	
11.4	90830	UN	EXECUÇÃO DE F	largura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE	eita que dá acess ERNA, COMPLE AÇÃO. AF_08/2	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN	ensaio. ENTO PADRÃ TO PADRÃO N	o MÉDIO, I	2,94 INCLUSO LUSO EXECU	15 , ÇÃO DE
11.4	90830	UN	EXECUÇÃO DE F	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE URO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER	eita que dá acess ERNA, COMPLE AÇÃO. AF_08/2 RNA, COMPLET/ Uds.	TA, ACABAM 015	ensaio.	O MÉDIO,	2,94 INCLUSO LUSO EXECU Parcial	15, ÇÃO DE Subto
			EXECUÇÃO DE F	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE URO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER PM1, PM2 e PM3	eita que dá acess ERNA, COMPLE AÇÃO. AF_08/2 RNA, COMPLET/ Uds. 15,00	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN Comprim.	ensaio. ENTO PADRÃ TO PADRÃO M Largura	O MÉDIO, I MÉDIO, INCI Altura	2,94 INCLUSO LUSO EXECU Parcial 15,00	15, ÇÃO DE Subto 15,
11.4	90830 3084		EXECUÇÃO DE F FECHADURA DE FECHADURA BIC	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE URO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER	eita que dá acess ERNA, COMPLETAÇÃO. AF_08/2 RNA, COMPLETAUds. 15,00 MM, CROMADA MM, CROMADA	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN' Comprim. , COM CILINDE	ENTO PADRÃO N Largura RO, PARA POR	O MÉDIO, INCL Altura	2,94 INCLUSO LUSO EXECU Parcial 15,00 RRER RRER EXTER	15, ÇÃO DE Subto 15, 4, NA -
			EXECUÇÃO DE F FECHADURA DE FECHADURA BIC	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE URO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER PM1, PM2 e PM3 O DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* I	eita que dá acess ERNA, COMPLE AÇÃO. AF_08/2 RNA, COMPLET/ Uds. 15,00 MM, CROMADA	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN Comprim.	ENTO PADRÃ TO PADRÃO M Largura RO, PARA POR	O MÉDIO, INCI Altura	2,94 INCLUSO LUSO EXECU Parcial 15,00 RRER	15, ÇÃO DE Subto 15,
			FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE URO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER PM1, PM2 e PM3 O DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* N	eita que dá acess ERNA, COMPLETA QUEST 15,00 MM, CROMADA MM, CROMADA Uds. 4,00 CORRER OU A	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN Comprim. COM CILINDE COM CILINDE COMPRIM. BRIR, QUADRE	ENTO PADRÃO M Largura RO, PARA POR RO, PARA POR Largura D EM CANTON	O MÉDIO, INCI Altura RTA DE COI Altura NEIRA DE A	2,94 INCLUSO LUSO EXECU Parcial 15,00 RRER RRER EXTER Parcial 4,00	ÇÃO DE Subto 15, 4, NA - Subto 4,
11.5	3084	C1	FECHADURA BIO FECHADURA BIO FECHADURA BIO FECHADURA BIO PORTÃO DE ALU BRANCO DE 3 1/2 PORTÃO DE ALU	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE URO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER PM1, PM2 e PM3 O DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* I O DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* I PM4 IMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE	ERNA, COMPLETA Uds. 15,00 MM, CROMADA MM, CROMADA MM, CROMADA Uds. 4,00 CORRER OU A INTERMEDIÁRIA	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN' Comprim. COM CILINDE COM CILINDE COMPRIM. BRIR, QUADRE AS E VERTICAL ABRIR, QUADRE	ENTO PADRÃO M Largura RO, PARA POR RO, PARA POR Largura D EM CANTON IS DE 1" X 1/2"	O MÉDIO, INCI Altura RTA DE COI RTA DE COI Altura	2,94 INCLUSO LUSO EXECU Parcial 15,00 RRER RRER EXTER Parcial 4,00 ALUMÍNIO	15, ÇÃO DE Subto 15 4, NA - Subto 4
11.5	3084	C1	FECHADURA BIO FECHADURA BIO FECHADURA BIO FECHADURA BIO PORTÃO DE ALU BRANCO DE 3 1/2 PORTÃO DE ALU	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE URO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER PM1, PM2 e PM3 O DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* N PM4 IMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE 2" X 3 1/2" SOLDADA E BARRAS I	ERNA, COMPLETA Uds. 15,00 MM, CROMADA MM, CROMADA MM, CROMADA Uds. 4,00 CORRER OU A INTERMEDIÁRIA	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN' Comprim. COM CILINDE COM CILINDE COMPRIM. BRIR, QUADRE AS E VERTICAL ABRIR, QUADRE	ENTO PADRÃO M Largura RO, PARA POR RO, PARA POR Largura D EM CANTON IS DE 1" X 1/2"	O MÉDIO, INCI Altura RTA DE COI RTA DE COI Altura	2,94 INCLUSO LUSO EXECU Parcial 15,00 RRER RRER EXTER Parcial 4,00 ALUMÍNIO	15, ÇÃO DE Subto 15, 4, NA - Subto 4, 9,
11.5	3084	C1	FECHADURA BIO FECHADURA BIO FECHADURA BIO FECHADURA BIO PORTÃO DE ALU BRANCO DE 3 1/2 PORTÃO DE ALU	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE URO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER PM1, PM2 e PM3 O DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* N PM4 IMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE 2" X 3 1/2" SOLDADA E BARRAS I	ERNA, COMPLETA Uds. 15,00 MM, CROMADA Uds. 4,00 CORRER OU A NTERMEDIÁRIA S E VERTICAIS	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN Comprim. COM CILINDE COM CILINDE COMPRIM. BRIR, QUADRE AS E VERTICAL ABRIR, QUADRE DE 1" X 1/2"	ENTO PADRÃO M Largura RO, PARA POR RO, PARA POR Largura D EM CANTON IS DE 1" X 1/2"	O MÉDIO, INCL Altura RTA DE COI Altura NEIRA DE A	2,94 INCLUSO LUSO EXECU Parcial 15,00 RRER RRER EXTER Parcial 4,00 ALUMÍNIO ALUMÍNIO BE	ÇÃO DE Subte 15 A NA - Subte 4 9 RANCO DE
11.5 11.6	3084 11495/ORSE	CJ M2	FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC PORTÃO DE ALU BRANCO DE 3 1/2 PORTÃO DE ALU 1/2" X 3 1/2" SOLÍ	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE URO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER PM1, PM2 e PM3 O DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* N PM4 IMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE 2" X 3 1/2" SOLDADA E BARRAS I IMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE DADA E BARRAS INTERMEDIÁRIA portões pricipais de acesso ao auditório	eita que dá acess ERNA, COMPLETA Uds. 15,00 MM, CROMADA MM, CROMADA Uds. 4,00 CORRER OU A NTERMEDIÁRIA CORRER OU A S E VERTICAIS Uds. 3,00	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN' Comprim. COM CILINDE COM CILINDE COMPRIM. BRIR, QUADRE AS E VERTICAL ABRIR, QUADRE DE 1" X 1/2" Comprim.	ENTO PADRÃO M Largura RO, PARA POR RO, PARA POR Largura D EM CANTON IS DE 1" X 1/2" RO EM CANTO Largura 1,50	O MÉDIO, INCIAITURA RTA DE COI RTA DE COI Altura NEIRA DE A NEIRA DE A Altura	2,94 INCLUSO LUSO EXECU Parcial 15,00 RRER RRER EXTER Parcial 4,00 ALUMÍNIO ALUMÍNIO BE Parcial	ÇÃO DE Subto 15, 4, NA - Subto 4, 9, RANCO DE Subto
11.5	3084	C1	FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC PORTÃO DE ALU BRANCO DE 3 1/2 PORTÃO DE ALU 1/2" X 3 1/2" SOLI PINTURA REMOÇÃO DE PII	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERURO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER PM1, PM2 e PM3 TO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* NO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45*	ERNA, COMPLETA AÇÃO. AF_08/2 RNA, COMPLETA Uds. 15,00 MM, CROMADA, Uds. 4,00 CORRER OU A NTERMEDIÁRIA CORRER OU A S E VERTICAIS Uds. 3,00 LIXAMENTO E/	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN' Comprim. COM CILINDE COMPRIM. BRIR, QUADR AS E VERTICAL ABRIR, QUADR DE 1" X 1/2" Comprim.	ENTO PADRÃO M Largura RO, PARA POR RO, PARA POR Largura O EM CANTON IS DE 1" X 1/2" RO EM CANTO Largura 1,50 ÃO) ÃO)	O MÉDIO, INCIAITURA RTA DE COI RTA DE COI Altura NEIRA DE A NEIRA DE A Altura 2,10	2,94 LUSO EXECU Parcial 15,00 RRER RRER EXTER Parcial 4,00 ALUMÍNIO BLUMÍNIO ALUMÍNIO BF Parcial 9,45	25 PANCO DE Subte 4, PANCO DE Subte 9, PANCO DE
11.5 11.6	3084 11495/ORSE	CJ M2	FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC PORTÃO DE ALU BRANCO DE 3 1/2 PORTÃO DE ALU 1/2" X 3 1/2" SOLI PINTURA REMOÇÃO DE PII	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE URO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER PM1, PM2 e PM3 TO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* N PM4 IMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE 2" X 3 1/2" SOLDADA E BARRAS I MÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE DADA E BARRAS I IMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE DADA E BARRAS INTERMEDIÁRIA portões pricipais de acesso ao auditório NTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU NTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU	ERNA, COMPLETA AÇÃO. AF_08/2 RNA, COMPLETA Uds. 15,00 MM, CROMADA, Uds. 4,00 CORRER OU A NTERMEDIÁRIA CORRER OU A S E VERTICAIS Uds. 3,00	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN' Comprim. COM CILINDE COM CILINDE COMPRIM. BRIR, QUADRE ABRIR, QUADRE DE 1" X 1/2" Comprim. COU ESCOVAÇ OU ESCOVAÇ Comprim.	ENTO PADRÃO M Largura RO, PARA POR RO, PARA POR Largura D EM CANTON IS DE 1" X 1/2" RO EM CANTO Largura 1,50 ÃO)	O MÉDIO, INCIAITURA RTA DE COI ETA DE COI Altura NEIRA DE A NEIRA DE A 2,10	2,94 LUSO EXECU Parcial 15,00 RRER RRER EXTER Parcial 4,00 ALUMÍNIO ALUMÍNIO BE Parcial 9,45	ÇÃO DE Subto 15 4 4 9 9 RANCO DI Subto 9
11.5 11.6	3084 11495/ORSE	CJ M2	FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC PORTÃO DE ALU BRANCO DE 3 1/2 PORTÃO DE ALU 1/2" X 3 1/2" SOLI PINTURA REMOÇÃO DE PII	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE URO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER PM1, PM2 e PM3 O DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* N PM4 IMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE 2" X 3 1/2" SOLDADA E BARRAS I IMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE DADA E BARRAS INTERMEDIÁRIA portões pricipais de acesso ao auditório NTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU	ERNA, COMPLETA AÇÃO. AF_08/2 RNA, COMPLETA Uds. 15,00 MM, CROMADA, Uds. 4,00 CORRER OU A NTERMEDIÁRIA CORRER OU A S E VERTICAIS Uds. 3,00 LIXAMENTO E/	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN' Comprim. COM CILINDE COMPRIM. BRIR, QUADR AS E VERTICAL ABRIR, QUADR DE 1" X 1/2" Comprim.	ENTO PADRÃO M Largura RO, PARA POR RO, PARA POR Largura O EM CANTON IS DE 1" X 1/2" RO EM CANTO Largura 1,50 ÃO) ÃO)	O MÉDIO, INCIAITURA RTA DE COI RTA DE COI Altura NEIRA DE A NEIRA DE A Altura 2,10	2,94 LUSO EXECU Parcial 15,00 RRER RRER EXTER Parcial 4,00 ALUMÍNIO BLUMÍNIO ALUMÍNIO BF Parcial 9,45	15 ÇÃO DE Subt 15 4 NA - Subt 4 9 RANCO D Subt 9
11.5 11.6	3084 11495/ORSE	CJ M2	FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC FECHADURA BIC PORTÃO DE ALU BRANCO DE 3 1/2 PORTÃO DE ALU 1/2" X 3 1/2" SOLI PINTURA REMOÇÃO DE PII	Iargura x altura = área) PM1 - Porta de Madeira 1 Porta a ser colocada na lateral dire EMBUTIR COM CILINDRO, EXTE URO - FORNECIMENTO E INSTAL EMBUTIR COM CILINDRO, EXTER PM1, PM2 e PM3 O DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* N PM4 IMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE 2" X 3 1/2" SOLDADA E BARRAS I MÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE DADA E BARRAS I IMÍNIO	ERNA, COMPLETA AÇÃO. AF_08/2 RNA, COMPLETA Uds. 15,00 MM, CROMADA, Uds. 4,00 CORRER OU A NTERMEDIÁRIA CORRER OU A S E VERTICAIS Uds. 3,00 LIXAMENTO E/	TA, ACABAM 015 A, ACABAMEN' Comprim. COM CILINDE COM CILINDE COMPRIM. BRIR, QUADRE ABRIR, QUADRE DE 1" X 1/2" Comprim. COU ESCOVAÇ OU ESCOVAÇ Comprim.	ENTO PADRÃO M Largura RO, PARA POR RO, PARA POR Largura O EM CANTON IS DE 1" X 1/2" RO EM CANTO Largura 1,50 ÃO) ÃO)	O MÉDIO, INCIAITURA RTA DE COI ETA DE COI Altura NEIRA DE A NEIRA DE A 2,10	2,94 LUSO EXECU Parcial 15,00 RRER RRER EXTER Parcial 4,00 ALUMÍNIO ALUMÍNIO BE Parcial 9,45	15 ÇÃO DE Subt 15 4 NA - Subt 4 9 RANCO D Subt 9





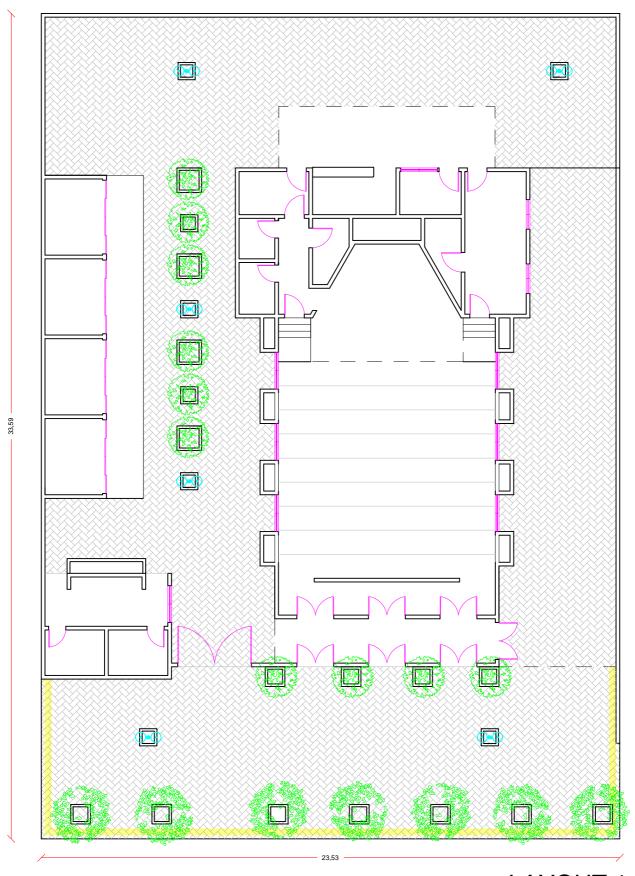
	73924/1	M2	DINTLIDA ECMAL	TE ALTO BRILLIO DUAS DEMAGS	CORRE CUE	EDEICIE METAI	IC A			18.4
12.2	73924/1	IVI∠		FE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS FE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS,	•					18,4
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtota
				PF1 - Portão de Ferro 1 (duas faces)	2,00		1,50	2,10	6,30	
				PF2 - Portão de Ferro 2 (duas faces)	2,00		2,90	2,10	12,18	18,4
12.3	74065/3	M2		TE BRILHANTE PARA MADEIRA, D						149,0
			PINTURA ESIVIAL	TE BRILHANTE PARA MADEIRA, D	UAS DEMIAUS Uds.			Altura	Parcial	Subtota
				(quantidade x nº de faces x	Uus.	Comprim.	Largura	Allura	Parcial 0	Subiola
									U	
				largura x altura = área)	2.00	0.00	4.50	2.10	40.00	
				PM 1 - Porta de Madeira 1	3,00	2,00	1,50	, -	18,90	
				PM 2 - Porta de Madeira 2	8,00	2,00	0,80	2,10	26,88	
				PM 3 - Porta de Madeira 3	4,00	2,00	0,70	2,10	11,76	
				PM 4 - Porta de Madeira 4	4,00	2,00	3,00	2,10	50,40	
				JM1 - Janela de Madeira 1	6,00	2,00	1,50	1,45	26,10	
				JM2 - Janela de Madeira 2	2,00	2,00	1,50	1,30	7,80	
				JM3 - Janela de Madeira 3	2,00	2,00	1,50	1,20	7,20	149,0
12.4	88489	M2	ARI ICAÇÃO MAN	IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ	LEA VCB(I IC	V EW DVDEDES	DUAS DEMÃ	25 VE 06/	2014	764,4
12.4	00403	IVIZ		UAL DE PINTURA COM TINTA LÁT						704,4
			APLICAÇÃO MAN	UAL DE PINTURA COM TINTA LAT		,		_		0
					Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtota
				perímetro total x altura média =		314,50		3,00	943,50	
				área total de pintura de paredes						
				subtraida área de esquadrias x 2	470.40				.=0 .0	
				faces	-179,10				-179,10	764,4
12.5	88488	M2		faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ	ΓEX ACRÍLIC					764,4 211,5
12.5	88488	M2		faces	Γ ΕΧ ACRÍLIC . ΕΧ ACRÍLICA	EM TETO, DUA	S DEMÃOS. AF	_06/2014		211,5
12.5	88488	M2		faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁT	TEX ACRÍLICA EX ACRÍLICA Uds.				Parcial	211,5 Subtota
12.5	88488	M2		faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ	Γ ΕΧ ACRÍLIC . ΕΧ ACRÍLICA	EM TETO, DUA	S DEMÃOS. AF	_06/2014		211,5
	88488	M2	APLICAÇÃO MAN	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁT	TEX ACRÍLICA EX ACRÍLICA Uds.	EM TETO, DUA	S DEMÃOS. AF	_06/2014	Parcial	211,5 Subtota
13			APLICAÇÃO MAN	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁT área total dos tetos	FEX ACRÍLICA EX ACRÍLICA Uds. 211,50	EM TETO, DUA Comprim.	S DEMÃOS. AF Largura	F_06/2014 Altura	Parcial 211,50	211,5 Subtota 211,5
	88488 92396	M2 M2	APLICAÇÃO MAN PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PA	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ: UAL DE PINTURA COM TINTA LÁT área total dos tetos ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO	FEX ACRÍLICA EX ACRÍLICA Uds. 211,50	EM TETO, DUA Comprim. D RETANGULAR	S DEMÃOS. AF Largura	F_06/2014 Altura	Parcial 211,50	211,5 Subtota 211,5 360,0
13			APLICAÇÃO MAN PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PA	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁT área total dos tetos	FEX ACRÍLICA EX ACRÍLICA Uds. 211,50 , COM BLOCO , COM BLOCO	Comprim. D RETANGULAR D RETANGULAR	S DEMÃOS. AF Largura R COR NATURA R COR NATURA	AL DE 20 X	Parcial 211,50 10 CM, 10 CM, ESPE	211,5 Subtota 211,5 360,0 SSURA 6
13			APLICAÇÃO MAN PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PA	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁT área total dos tetos ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO	FEX ACRÍLICA EX ACRÍLICA Uds. 211,50 COM BLOCC COM BLOCC Uds.	EM TETO, DUA Comprim. D RETANGULAR	S DEMÃOS. AF Largura	F_06/2014 Altura	Parcial 211,50	211,5 Subtota 211,5 360,0
13			APLICAÇÃO MAN PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PA	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁ área total dos tetos ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO área total do pátio interno	FEX ACRÍLICA Uds. 211,50 , COM BLOCG , COM BLOCG Uds. 224,00	Comprim. D RETANGULAR D RETANGULAR	S DEMÃOS. AF Largura R COR NATURA R COR NATURA	AL DE 20 X	Parcial 211,50 10 CM, 10 CM, ESPE Parcial 224,00	211,5 Subtota 211,5 360,0 SSURA 6
13			APLICAÇÃO MAN PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PA	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁT área total dos tetos ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO	FEX ACRÍLICA EX ACRÍLICA Uds. 211,50 COM BLOCC COM BLOCC Uds.	Comprim. D RETANGULAR D RETANGULAR	S DEMÃOS. AF Largura R COR NATURA R COR NATURA	AL DE 20 X	Parcial 211,50 10 CM, 10 CM, ESPE Parcial	211,5 Subtota 211,5 360,0 SSURA 6
13			APLICAÇÃO MAN PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PA	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁ área total dos tetos ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO área total do pátio interno	FEX ACRÍLICA Uds. 211,50 , COM BLOCG , COM BLOCG Uds. 224,00	Comprim. D RETANGULAR D RETANGULAR	S DEMÃOS. AF Largura R COR NATURA R COR NATURA	AL DE 20 X	Parcial 211,50 10 CM, 10 CM, ESPE Parcial 224,00	211,5 Subtote 211,5 360,0 SSURA 6 Subtote
13			APLICAÇÃO MAN PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PA	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁT área total dos tetos ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO área total do pátio interno área da calçada/passeio externo	FEX ACRÍLICA Uds. 211,50 , COM BLOCO Uds. 224,00 145,00	Comprim. D RETANGULAR D RETANGULAR	S DEMÃOS. AF Largura R COR NATURA R COR NATURA	AL DE 20 X	Parcial 211,50 10 CM, 10 CM, ESPE Parcial 224,00 145,00	211,5 Subtota 211,5 360,0 SSURA 6 Subtota
13			APLICAÇÃO MAN PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PA	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁ área total dos tetos ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO área total do pátio interno área da calçada/passeio externo subtração da área de piso tátil	FEX ACRÍLICA Uds. 211,50 , COM BLOCO Uds. 224,00 145,00	Comprim. D RETANGULAR D RETANGULAR	S DEMÃOS. AF Largura R COR NATURA R COR NATURA	AL DE 20 X	Parcial 211,50 10 CM, 10 CM, ESPE Parcial 224,00 145,00	211,5 Subtota 211,5 360,0 SSURA 6 Subtota 360,0
13 13.1	92396	М2	PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE P. EXECUÇÃO DE P.	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁ área total dos tetos ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO área total do pátio interno área da calçada/passeio externo subtração da área de piso tátil	FEX ACRÍLICA Uds. 211,50 , COM BLOCO Uds. 224,00 145,00	Comprim. D RETANGULAR D RETANGULAR	S DEMÃOS. AF Largura R COR NATURA R COR NATURA	AL DE 20 X	Parcial 211,50 10 CM, 10 CM, ESPE Parcial 224,00 145,00	211,5 Subtota 211,5 360,0 SSURA 6 Subtota 360,0
13 13.1	92396	М2	PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE P. EXECUÇÃO DE P. COLCHÃO DE AR	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁ área total dos tetos ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO área total do pátio interno área da calçada/passeio externo subtração da área de piso tátil	FEX ACRÍLICA Uds. 211,50 , COM BLOCO Uds. 224,00 145,00	Comprim. D RETANGULAR O RETANGULAR Comprim.	S DEMÃOS. AF Largura R COR NATURA R COR NATURA	AL DE 20 X	Parcial 211,50 10 CM, 10 CM, ESPE Parcial 224,00 145,00	211,5 Subtota 211,5 360,0 SSURA 6 Subtota 360,0
13 13.1	92396	М2	PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE P. EXECUÇÃO DE P. COLCHÃO DE AR	faces IUAL DE PINTURA COM TINTA LÁ UAL DE PINTURA COM TINTA LÁ área total dos tetos ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO ASSEIO EM PISO INTERTRAVADO área total do pátio interno área da calçada/passeio externo subtração da área de piso tátil	TEX ACRÍLICA Uds. 211,50 , COM BLOCC , COM BLOCC Uds. 224,00 145,00 -9,00	Comprim. D RETANGULAR D RETANGULAR	S DEMÃOS. AF Largura R COR NATURA R COR NATURA Largura	AL DE 20 X Altura	Parcial 211,50 10 CM, 10 CM, ESPE Parcial 224,00 145,00 -9,00	211,5 Subtota 211,5 360,0 SSURA 6





			MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS	QUANTITA	TIVOS				
13.3	09418/ORSE	M2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCE	,	,				9,0
			PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCR		,		,		
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtota
			área de piso tátil/direcional		36,00	0,25		9,00	9,00
13.4	4059	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO						36,0
			MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO	,	•	,			
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtota
			perímetro de meio fio na calçada externa		36,00			36,00	36,00
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
14.1	03226/ORSE	М	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLO BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLO						9,60 COM TINTA
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtota
			quantidade de bancos x extensão de cada banco	8,00	1,20			9,60	9,60
14.2	9537	M2	LIMPEZA FINAL DA OBRA						600,00
			LIMPEZA FINAL DA OBRA	11.1	0		A.11	D	0.14.4
				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtota
			área total do empreendimento		30,00	20,00		600,00	600,00







Estado do Rio Grande do Norte PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES

CNPJ Nº 08.153.819/0001-09 - Rua Manoel Nobre, 49 - Centro - CEP 59830-000

Fone fax (84) 3373-2216 - E-mail: pmrodolfofernandes@gmail.com

OBRA: RESTAURAÇÃO PARCIAL E MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA CASA DA CULTURA

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN

DATA: DEZEMBRO/2017



			CRONOGRAMA F	ÍSICO FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	PROJETADO		CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO				
			PROJETADO	MÊS 1		MÊS 2	N	AÊS 3
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	914,49	914,4				
			0,80%	100,00				
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	2.169,20					
			1,90%	100,00				
3	INFRAESTRUTURA	R\$	3.006,66					
			2,64%	100,00				
4	ALVENARIA E PISO	R\$	1.910,73					
			1,68%	100,00				
5	REVESTIMENTOS	R\$	1.324,32	R\$ 1.324,3	2			
			1,16%	100,00	%			
6	COBERTURA	R\$	4.234,26	R\$ 4.234,2	5			
			3,72%	100,00	%			
7	REVESTIMENTO DE TETO	R\$	8.088,35			8.088,35		
			7,10%			100,00%		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	15.789,42			15.789,42		
			13,85%			100,00%		
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	1.525,95			1.525,95		
			1,34%			100,00%		
10	APARELHOS E METÁIS	R\$	2.322,30			2.322,30		
			2,04%			100,00%		
11	ESQUADRIAS	R\$	15.061,55			15.061,55		
			13,22%			100,00%		
12	PINTURA	R\$	19.331,15				R\$	19.331,
			16,96%					100,0
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$	35.300,23					35.300,2
			30,97%					100,0
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	2.993,08					2.993,
			2,63%					100,00
	VALOR TOTAL (R\$)	R\$	113.971,69	R\$ 13.559,6	5 R\$	42.787,57		57.624,
	PESO PERCENTUAL (%)	14.Q	95,46%	11,90		37,54%		50,50
	VALOR TOTAL ACUMULADO (R\$)		73,1070	R\$ 13.559,6		56.347,23	R\$	113.971,
	PESO PERCENTUAL ACUMULADO(%)			11,90		49,44%	114	100,0
	I ESO I ERCENTONE ACCIPIOENDO (70)			11,70		andes-RN, 06 de Dezer	1 1 0017	100,00



Estado do Rio Grande do Norte PREFEITURA MUNICIPAL DE RODOLFO FERNANDES





OBRA: RESTAURAÇÃO PARCIAL E MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA CASA DA CULTURA

ENDEREÇO: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE RODOLFO FERNANDES/RN

DATA: DEZEMBRO/2017

Impostos: ISS (mun.)

5,00%

OK

COMPOSIÇÃO DO BDI

atenção ao estabeleci	do nelo Acórdão	2622/201	3 – TCI	CUMPUSIÇA	O DO BDI mos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para		
as de BDI:				- Tienano reiorina	nicos a crientação e muicamos a utilização dos segúnites parametros para		
VALO	RES DE BDI POR	TIPO DE (DBRA				
TIPO DE OBRA		1 Quartil Médio		3 Quartil	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
Construção de Edifícios		20,34% 22,12%		6 25,00%	(1-I)		
2.2. Para o tipo de obr	a "Construção de F	difícios".					
PARCELA	-	1 Quartil	Médio	3 Quartil	Onde:		
Administração Central		3.00%	4.00%		AC: taxa de administração central;		
•		0.80%	0.80%	'	S: taxa de seguros; R: taxa de riscos:		
Seguro e Garantia		,	,	'	G: taxa de garantias;		
Risco		0,97% 0,59%	1,27% 1,23%	,	DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)		
Despesas Financeiras				1,39%			
Lucro		6,16%	7,40%	8,96%	1. taxa de incidencia de impostos (PIS, COFINS, ISS		
PIS, COFINS e ISSQI	V	Conforme le		gislação	OBSERVAÇÕES		
			específica		a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo		
Parâmetro	%	Verificação		CÁLCULO DO BDI	Tornador, conforme legislação vigente.Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que		
Administração Central	3,00%	OK		24,00%	será um percentual entre 2% e 5%.		
Seguros e Garantias	0,80%	OK		CONDIÇÃO	b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobi folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçam considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá sei		
Riscos	0,97%	ОК		ок	somada a alíquota de 4% no item impostos.		
Despesas Financeiras	0,70%	ОК			c) Para o tipo de obra "Construção de Edificios" enquadram-se: a construção reforma de: edificios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edificios para uso agropecuário, estaçõe		
Lucro	6,30%	OK			para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalaçó para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais		
npostos: PIS e COFINS	5,25%				(fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 d CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de		

Rodolfo Fernandes-RN, 06 de Dezembro de 2017.

finalidade turística.