 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU <i>O futuro começa aqui</i></p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA : 19/12/2019	BDI : 24,24%			
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	8,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	16,41
VALOR BDI (24.24%):	3,98
VALOR COM BDI:	20,39

11.15. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,00	175,00
TOTAL MATERIAL:					175,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	189,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	201,07
VALOR BDI (24.24%):	48,74
VALOR COM BDI:	249,81

11.16. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					28,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	42,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	54,77
VALOR BDI (24.24%):	13,28
VALOR COM BDI:	68,05

11.17. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA: 19/12/2019	BDI: 24,24%
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 10/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	2,51
VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (24.24%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,19

11.18. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,78	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60

VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,02
VALOR BDI (24.24%):	3,40
VALOR COM BDI:	17,42

11.19. PMP-0002 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					10,75


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,00000000	3,19	3,19
00038192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	67,70	67,70
TOTAL MATERIAL:					70,89

VALOR SEM ENCARGOS:	81,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	90,80
VALOR BDI (24.24%):	22,01
VALOR COM BDI:	112,81

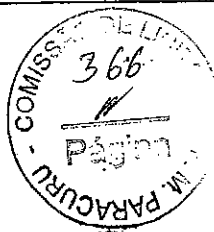
12.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,78	0,64
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA: 18/12/2019		BDI: 24,24%	
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	FONTE	VERBAO	ORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,66% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
					TOTAL MATERIAL:	5,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,82
					VALOR COM ENCARGOS:	17,88
					VALOR BDI (24,24%):	4,33
					VALOR COM BDI:	22,21



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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
					TOTAL MATERIAL:	4,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,62
					VALOR COM ENCARGOS:	16,30
					VALOR BDI (24,24%):	3,95
					VALOR COM BDI:	20,25

12.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
					TOTAL MATERIAL:	3,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,88
					VALOR COM ENCARGOS:	14,31
					VALOR BDI (24,24%):	3,47
					VALOR COM BDI:	17,78

12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA:	19/12/2019	BDI:	24,24%
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	ORÇÃO:	VERSÃO:	REVISÃO:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	6,80
--------------------	------

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035		L	0,04000000	12,78	0,51
I1100		L	0,16000000	21,46	3,43
I1199		L	0,13000000	9,88	1,28
I1347		UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,44



VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (24,24%):	4,28
VALOR COM BDI:	21,95

13.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		H	3,86000000	9,63	37,16
I2543		H	6,32000000	7,13	45,08
TOTAL MAO DE OBRA:					82,24

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109		M3	0,16850000	51,00	8,59
I0441		KG	17,99800000	1,10	19,70
I0805		KG	31,04800000	0,46	14,28
I1600		M3	0,13800000	66,85	9,23
I2082		UN	174,90000000	0,26	45,47
TOTAL MATERIAL:					87,27

VALOR SEM ENCARGOS:	179,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,07
VALOR COM ENCARGOS:	249,58
VALOR BDI (24,24%):	60,50
VALOR COM BDI:	310,08

13.2. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044		UN	0,40000000	335,00	134,00
19047		UN	0,40000000	68,00	27,20
19048		UN	1,20000000	5,00	6,00
19049		M2	1,53000000	15,00	22,95
TOTAL MATERIAL:					190,15

VALOR SEM ENCARGOS:	190,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	190,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA: 19/12/2019	BDI: 24,24%
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (24.24%):	46,09
VALOR COM BDI:	236,24

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,00	0,60
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,87	0,54
TOTAL MATERIAL:					1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,43
VALOR BDI (24.24%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,99



Diego Ribeiro Cunha Braga
 Engenheiro Civil
 Crea-49.513-D/CE
 RNP-061108011-7

		MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA: 19/12/2018		BDI: 24,24%																				
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>IGRA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,88%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	IGRA	MES	PREÇO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
FORTE	VERSÃO	IGRA	MES	PREÇO																					
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	10/2018																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU																								

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ESPECIFICAÇÃO

Confecção de placa alusiva a obra em chapa de aço galvanizada com pintura esmalte, conforme modelo e dimensões especificadas pela Fiscalização, incluindo estrutura de fixação em madeira, colocação e manutenção. O item remunera o fornecimento de placa para identificação da obra, englobando: chapa em aço galvanizado esp.=0,30mm, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries e pintura em esmalte, remunera também o fornecimento de pontalotes em maçaranduba, de 3" x 3"; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação da placa.

RECOMENDAÇÕES

Deverão ser afixadas placas com elucidações à obra, com dimensões e informações fornecidas pela Fiscalização. As placas serão perfeitamente visíveis e legíveis ao público, constando nelas os responsáveis técnicos inteirados no processo construtivo da obra.

MEDIÇÃO

Será medido por área de placa executada (M2).

1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

ESPECIFICAÇÃO

Demolição, por meios manuais ou mecânicos e carga do material diretamente em caminhão basculante. Aplica-se, conforme a demolição a ser executada, para efeito de remuneração, o preço correspondente.

RECOMENDAÇÕES

As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

Antes de iniciar a demolição as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor.

MEDIÇÃO

Pela área definida pelas dimensões do local – metro²

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

ESPECIFICAÇÃO

Demolição, por meios manuais ou mecânicos e carga do material diretamente em caminhão basculante. Aplica-se, conforme a demolição a ser executada, para efeito de remuneração, o preço correspondente.

RECOMENDAÇÕES

As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

Antes de iniciar a demolição as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor.

MEDIÇÃO

Pela área definida pelas dimensões do local – metro²

1.4. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

ESPECIFICAÇÃO


O item remunera a mão de obra para execução dos serviços de demolição de soleiras, peitoris e degraus. Os serviços de demolição deverão obedecer à boa técnica pertinente de modo a não afetar a estabilidade e segurança do prédio.

RECOMENDAÇÕES

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e a terceiros, e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18, aprovadas pelo Ministério do trabalho, e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolições.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detrito advindos das demolições serão executados pela



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA : 18/12/2019		BDI : 24,24%	
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	ONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CONTRATADA.
PROCEDIMENTOS

As soleiras, peitoris e degraus, deverão ser retirados cuidadosamente com a utilização de ferramentas adequadas, transportadas e armazenadas em local apropriado. Os entulhos, deverão ser transportados para local conveniente e posteriormente retirados da obra.

MEDIÇÃO

Pelo comprimento linear definido pelas dimensões do local (M).

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

ESPECIFICAÇÃO

Demolição de alvenaria, por meios manuais e carga do material diretamente em caminhão basculante.

RECOMENDAÇÕES

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolições.

Antes de iniciar a demolição as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor.

PROCEDIMENTOS

A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirados da obra como entulho.

MEDIÇÃO

Pelo volume, medido antes da demolição, em comum acordo com a fiscalização (M3).

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

ESPECIFICAÇÃO

Retirada de esquadrias de madeira inclusive forras e batentes c/reaproveitamento.

RECOMENDAÇÕES

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolições.

PROCEDIMENTOS

Deverão ser retiradas as esquadrias de madeira, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendados. As esquadrias deverão ser limpas, transportadas e armazenadas.

MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (M2)

1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

ESPECIFICAÇÃO

Demolição de bacia sanitária sem reaproveitamento.

RECOMENDAÇÕES

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolições.

PROCEDIMENTOS

Deverá ser retirada a bacia sanitária utilizando-se ferramentas adequadas os critérios de segurança recomendados.

MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (UN).

1.8. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

ESPECIFICAÇÃO


Retirada de revestimento com argamassa, sem reaproveitamento.

RECOMENDAÇÕES

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolições.

Antes de iniciar a demolição as linhas de fornecimento de energia elétrica,



		MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA: 19/12/2019		BDI: 24,24%																				
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>55,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>55,20%</td> <td>48,68%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,68%	10/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-		
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,68%	10/2018																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU																								

água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor.

PROCEDIMENTOS

Os revestimentos com argamassa deverão ser retirados cuidadosamente com ferramentas adequadas de modo a não danificar a parede. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

MEDIÇÃO

Pela área definida pelas dimensões do local (M2).

1.9. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

ESPECIFICAÇÃO

Compreende a retirada de árvore incluindo o desbaste dos galhos, retirada do tronco e afastamento do material até 10 metros da área definida.

RECOMENDAÇÕES

A Contratada deverá providenciar, sob sua responsabilidade, a obtenção de licença para remoção de árvores, caso seja necessário. Somente deverão ser removidas as árvores prejudicadas pela implantação da obra ou indicadas em projeto; a implantação do canteiro deve ser estudada de forma a evitar a remoção desnecessária de árvores de porte.

MEDIÇÃO

Pelo número de árvores derrubadas - unidade (un).

1.10. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

ESPECIFICAÇÃO

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

RECOMENDAÇÕES

Capina e limpeza manual de terreno.

MEDIÇÃO

Será medido por área de limpeza realizada (m²).

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

PROCEDIMENTOS

Carga de entulho manual, proveniente de escavação e estocada em depósito e descarga no local de aplicação.

MEDIÇÃO

Pelo volume de material carregado - metro³

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

ESPECIFICAÇÃO

Escavação manual de valas material de primeira categoria, onde não se justifica, ou seja, incompatível o emprego de meios mecânicos, com regularização de fundo de vala, deposição e arrumação do material escavado à beira da vala, de modo a não permitir, com segurança, o seu retorno a vala. Aplica-se, conforme a profundidade e categoria, para efeito de remuneração o preço correspondente.

RECOMENDAÇÕES

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalização e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.

Deverão ser tomadas todas as providências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e sedes públicas.

O movimento de terras deverá obedecer rigorosamente às cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.

O construtor providenciará drenagem, desvio ou canalização das águas pluviais, evitando que estas venham a



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 19/12/2019		BDI : 24,24%		
		ORÇ	RES	RES	RES	
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

prejudicar o andamento das obras.

A execução dos trabalhos deverá obedecer às prescrições da NBR - 6122.

As cavas para fundações, solos, reservatórios de água e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações, demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado.

As escavações deverão ser executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Deverão ser convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,50m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção.

O tipo de proteção, cortinas, arrimo ou escoras, será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre a construtora e a fiscalização.

Os materiais de primeira categoria incluem todo tipo de terra em geral, solos argilosos, siltosos e arenosos, pedregulhosos ou com cascalhos, seixos, fragmentos soltos e qualquer outro material que possa ser escavado com emprego de equipamentos de terraplenagem convencionais ou executada manualmente. Não se faz nenhuma distinção entre materiais secos, úmidos, alagados, duros ou moles, fofos ou compactos. Estão incluídos nesta categoria a fração de rocha, pedras soltas, ou pedregulhos com diâmetros iguais ou inferiores a 15 cm.

PROCEDIMENTOS

A escavação do solo e a retirada do material serão executadas manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

MEDIÇÃO

Pelo volume escavado, medido no corte. - metro³

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

ESPECIFICAÇÃO

Aterro com emprego de malhos de concreto ou madeira em valas ou cavas de fundação e outras áreas confinadas compreendendo: preparo da base, lançamento manual de reaterro, espalhamento e regularização das camadas pela remoção de torrões secos e material conglomerado. Com relação ao aterro com material de aquisição, segue as mesmas descrições acima. Aplica-se, conforme o aterro a ser executado, para efeito de remuneração, o preço correspondente.

RECOMENDAÇÕES

Compete a empreiteira, verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas. Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia energicamente apiloados com malho de 30 a 60 Kg.

Deverá ser executado um aterro compactado c/ material adquirido (areia) em toda a área especificada em projeto.

PROCEDIMENTOS

Os trabalhos de aterro serão executados com areia energicamente apiloados com malho de 30 a 60 Kg. O material do aterro (Arenoso) será umedecido e compactado manualmente de acordo com as normas pertinentes, mediante o uso do malho de 30 a 60 Kg, devendo a camada compactada não ultrapassar de 20cm.

MEDIÇÃO

Pelo volume compactado medido no aterro (M3)

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de concreto com fck de 13,50MPa; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão de obra necessária para o lançamento do concreto e a execução do piso com acabamento desempenado.

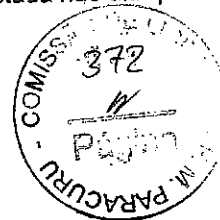
RECOMENDAÇÕES

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto fck=13,5mpa, com espessura determinada em especificação própria.

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso.

O concreto conterá 282kg de cimento/m³.

A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 19/12/2018		BDI : 24,24%		
		ORTE	VERSAO	IDEA	ME	TEF
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	10/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



pavimentação que irá receber.

Dispensarão o lastro de concreto os pisos de lajotas de concreto, elementos intertravados, pedra portuguesa ou outros análogos que, sob autorização escrita da fiscalização se assentarão diretamente sobre o solo. Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado.

Após

esta operação receberá pasta de cimento e areia, no traço 1:2, espalhada com a vassoura.

Em solos excessivamente úmidos, a critério da fiscalização, o piso morto deverá receber aditivo impermeabilizante.

Nos locais sujeitos a trânsito industrial ou destinados a depósito de material pesado o lastro terá espessura mínima de 10(dez) centímetros.

PROCEDIMENTOS

O subleito será preparado para evitar a umidade natural do solo. Terá uma permeabilidade tal que a água não suba por capilaridade.

O subleito deverá ser compactado a pelo menos 95% com referencia ao ensaio de compactação de rochas intermediário.

Sobre o subleito será executado o lastro em concreto FCK=13,5 MPa.

MEDIÇÃO

Será medido por volume de piso em concreto executado, na espessura indicada em projeto (M2).

3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento, posto na obra, de cimento, areia, de pedra de mão tipo rachão, equipamentos e mão-de-obra necessários para a execução de lastro, englobando os serviços: o transporte interno à obra e lançamento; o apiloamento e espalhamento do rachão realizados manualmente; nivelamento, acertos e acabamentos manuais.

RECOMENDAÇÕES

Para o levante de alvenaria e argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso da pedra de mão e mantê-los alinhado por ocasião do assentamento.

PROCEDIMENTOS

O serviço deverá ser iniciado de preferência pelos cantos, com as pedras de mão, assentadas sobre uma camada de argamassa previamente estendida. Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria.

Entre os dois cantos, ou extremos já levantados, esticar-se-á uma linha que servirá de guia, garantindo-se o prumo e a horizontalidade da fiada.

MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (M3).

3.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de tijolo de cerâmico furado (9x19x19) cm, cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução da alvenaria.

Execução de alvenaria de embasamento, com tijolos furados, assentados com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia).

RECOMENDAÇÕES

Deverá ser observada amarração nas fiadas e nos cantos.

O baldrame terá salvo indicação em contrário nos projetos, espessura mínima de 20cm e altura não inferior a 30cm.

PROCEDIMENTOS

A alvenaria de embasamento, baldrame, deverá ser executada em tijolos cerâmico furado com argamassa de cimento e areia traço 1:4. Os tijolos serão molhados por ocasião de seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1.5cm.

Os tijolos deverão ser assentados utilizando-se a argamassa indicada e obedecendo-se nível e prumo.

MEDIÇÃO


Será medido por volume real, considerando como altura a distância entre o respaldo superior da viga baldrame e a cota do piso acabado - (M3)

3.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de areia, cimento, aço CA-50, brita, pedrisco e a mão-de-obra necessária para



		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA : 19/12/2019		BDI : 24,24%		
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	FORTE	VERSÃO	NBR	DES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

a execução do serviço. Serão executadas em concreto conforme traço específico (cimento, areia grossa, pedrisco e brita), com consumo mínimo de 368,50 Kg de cimento por m³ de concreto, em toda extensão das paredes, com altura e largura especificados. Para a armadura serão utilizados aços CA-50.

RECOMENDAÇÕES

O anel de impermeabilização com armação de ferro, será locada no eixo da alvenaria.

MEDIÇÃO

Será medido por volume real, considerando como altura a distância entre a face da viga baldrame e a cota do piso acabado - (M3)

3.5. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

ESPECIFICAÇÃO

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, inclusive perdas, equipamentos e mão de obra para o manuseio, corte e assentamento dos tubos de concreto, inclusive vedações e rejuntamentos.

MEDIÇÃO

Os serviços serão pagos por metro linear de tubulação assentada, medida "IN LOCO" (M).

6. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ESPECIFICAÇÃO

Material constituído por uma mistura adequadamente dosada de cimento portland, agregados e água podendo conter adições e aditivos que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades, FCK=20MPa.

RECOMENDAÇÕES

Os materiais componentes dos concretos deverão atender as recomendações referentes aos insumos: cimento, areia, brita, água e aditivo.

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NB 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo e resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado.

Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto.

O estabelecimento do traço do concreto a se adotar, terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto, dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

Junto com o traço estabelecido deverão ser fornecidas as seguintes informações:

- Resistência característica à compressão que se pretende atender;

- Tipo, e classe do cimento;

- Condição de controle;

- Características físicas dos agregados;

- Forma de medição dos materiais;

- Idade de desforma;

- Consumo de cimento por m³;

- Consistência medida através do "slump";

- Quantidades de cada material que será medido de cada vez;

- Tempo de início de pega.

Deverão ser realizados ensaios de consistência do concreto, através do abatimento do tronco de cone ou teste do "slump", de acordo com a NBR 7223 -

Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone, sempre que:

- Iniciar-se a produção do concreto (primeira amassada);

- Reiniciar-se a produção após intervalo de concretagem de duas horas;

- Houver troca de operadores;

- Forem moldados corpos de prova;

A modificação do traço para ajuste da consistência, só poderá ser feita por técnico qualificado para tal.


Para controle da resistência deverão ser moldados corpos de prova com o concreto recém produzido, de acordo com o que prevê a NBR 12655 - Preparo, controle e recebimento de concreto e NBR 5738 - Moldagem e cura dos corpos-de-prova de concreto cilíndricos ou prismáticos.

O concreto produzido deverá ser utilizado antes do início da pega. Na falta de conhecimento laboratorial, pode-se estabelecer um tempo máximo de 1:30h min, desde que haja constante homogeneização, podendo esse tempo ser modificado pela ação de aditivos.

PROCEDIMENTOS

O concreto a ser utilizado nas peças terá a resistência à compressão característica indicada no projeto.



		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA : 19/12/2019		BDI : 24,24%		
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	ORÇ. FONTE	ORÇ. VERSÃO	ORÇ. DATA	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

A trabalhabilidade do concreto deverá ser compatível com as dimensões da peça à concretar, com a distribuição das armaduras e com os processos de lançamento e adensamento a serem usados. O concreto quer preparado no canteiro, quer pré-misturado, deverá apresentar resistência característica (fck) compatível com a adotada no projeto.

A dosagem do concreto deverá obedecer às prescrições da NBR 12655.

A composição de cada concreto a ser utilizado na obra deve ser definida, em dosagem racional ou experimental, com a devida antecedência em relação ao início da concretagem da obra. O estudo de dosagem deve ser realizado com os mesmos materiais e condições semelhantes aquelas da obra, tendo em vista as prescrições do projeto e as condições de execução.

O cálculo da dosagem do concreto deve ser feito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe do cimento, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

· Materiais

Cimento:

· O cimento empregado no preparo do concreto deverá satisfazer às especificações e os métodos de ensaio brasileiro.

· O armazenamento do cimento no canteiro de serviço será realizado em depósitos secos, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho, isolados do solo, de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano, total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências. Também deverão ser observadas as prescrições das Normas NBR 5732 e NBR 6118. O controle de estocagem deverá permitir a utilização seguindo a ordem cronológica de entrada no depósito.

Agregados:

· Os agregados, tanto graúdos quanto miúdos, deverão atender às prescrições das Normas NBR 7211 e NBR 6118, bem como as especificações de projeto, quanto às características e ensaios.

· Agregado graúdo: Será utilizado o pedregulho natural ou a pedra britada proveniente do britamento de rochas estáveis, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, como torrões de argila, material pulverulento, gravetos e outros materiais. O agregado graúdo será uniforme, com pequena incidência de fragmentos de forma lamelar, enquadrando-se, a sua composição granulométrica, na especificação da Norma NBR 7211.

· Agregado miúdo: Será utilizada areia quartzosa ou artificial resultante de britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre na especificação da Norma NBR 7211. Deverá ser isenta de substâncias nocivas à sua utilização, tais como mica, materiais friáveis, gravetos e matéria orgânica, torrões de argila e outros materiais. O armazenamento da areia será realizado em lugar adequado, de modo a evitar sua contaminação.

Água:

· A água usada no amassamento do concreto será limpa isenta de siltes, sais, álcalis, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio deverá ser potável. Sempre que se suspeitar de que a água disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico-químicas. Deverão ser observadas as prescrições da NBR 6118.

· O amassamento manual do concreto deverá ser realizado sobre um estrado ou superfície plana e resistente. Misturar-se-ão primeiramente a seco, os agregados e o cimento, de maneira a obter-se cor uniforme; em seguida adicionar-se-á aos poucos a água necessária, prosseguindo-se a mistura até conseguir massa de aspecto uniforme. Não será permitido amassar-se, de cada vez, volume de concreto superior ou correspondente a 100Kg de cimento.

· O concreto preparado no canteiro de serviços, misturado mecanicamente, deverá ser misturado com equipamento adequado e convenientemente dimensionado em função das quantidades e prazos estabelecidos para a execução dos serviços e obras. O amassamento mecânico no canteiro deverá durar, sem interrupção, o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos, inclusive eventuais aditivos; a duração necessária aumenta com o volume da amassada e será tanto maior, quanto mais seco o concreto.

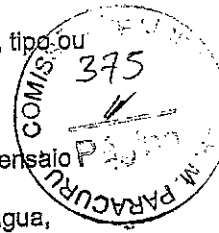
· O tempo mínimo para o amassamento deverá observar o disposto no item 12.4 da NBR 6118. No caso de concreto produzido em usina, a mistura deverá ser acompanhada por técnicos especialmente designados pela Contratada e Fiscalização.

· O concreto deverá ser transportado do local do amassamento para o de lançamento de forma que não acarrete desagregação ou segregação de seus elementos ou perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

· O sistema de transporte deverá, sempre que possível, permitir o lançamento direto nas formas, evitando-se depósito intermediário; se este for necessário, no manuseio do concreto deverão ser tomadas precauções para evitar a segregação.

· O tráfego de pessoas e equipamentos no local da concretagem deverá ser disciplinado através de tábuas e passarelas. Deverá ser obedecido o disposto no item 13.1 da NBR 6118.

· A Contratada comunicará previamente à Fiscalização, em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de



		MEMORIAL DESCRITIVO			
		DATA: 19/12/2019		BDI: 24,24%	
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	CONTÉ	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-OE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

- concretagem, que somente poderá ser iniciada após a liberação pela Fiscalização.
- O concreto somente será lançado depois que todo trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies sejam inteiramente concluídas e aprovadas pela Fiscalização. Todas as superfícies e peças embutidas deverão ser limpas antes que o concreto adjacente ou o de envolvimento seja lançado.
 - O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento, intervalo superior a uma hora; se for utilizada agitação mecânica, este prazo será contado a partir do fim da agitação.
 - Em nenhuma hipótese se fará o lançamento após o início de pega.
 - O concreto deverá ser lançado o mais próximo possível de sua posição final, evitando incrustação de argamassa nas paredes das formas e armaduras.
- A altura de queda livre não pode ultrapassar 2m. Para peças estreitas e altas, o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas.
- Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energeticamente, com equipamento adequado à trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso, para que o concreto preencha todos os recantos da forma. Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não formem ninhos ou haja segregação dos materiais. Deve-se evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência.
 - No adensamento manual, as camadas de concreto não deverão exceder 20cm.
- Quando se utilizarem vibradores de imersão, a espessura da camada deverá ser aproximadamente igual a $\frac{1}{4}$ do comprimento da agulha.
- Quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, formar-se uma junta de concretagem, deverão ser tomadas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação do concreto lá endurecido com o do novo trecho. Antes de reiniciar-se o lançamento, deverá ser removida a nata e feita a limpeza da superfície da junta.
 - Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas com o objetivo de impedir a perda de água destinada à hidratação do cimento.
- Durante o período de endurecimento do concreto, as superfícies deverão ser protegidas contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura.
- Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água durante pelo menos 3 dias após o lançamento. Todo o concreto não protegido por fôrmas e todo aquele já desformado deverá ser curado imediatamente após ter endurecido o suficiente para evitar danos nas superfícies.
 - No caso de falhas nas peças concretadas, serão providenciadas medidas corretivas, compreendendo demolição, remoção do material demolido e recomposição com emprego de materiais adequados.
- Registrando-se graves defeitos deverá ser ouvido o autor do projeto.
- MEDIÇÃO**
Pelo volume de concreto efetivamente executado – metro cúbico (M3).

3.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de aço CA-50, A, com fck igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras com bitola de 6,3mm à 10,0mm e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

RECOMENDAÇÕES

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidas pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento.

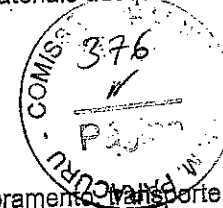
O aço deve obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo e ao que determina a NBR 6118.

Qualquer mudança de tipo ou bitola das barras de aço será considerada modificação ao projeto, só podendo, pois, ser efetuada, com prévia autorização da fiscalização.

Na colocação das armaduras nas fôrmas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza, graxas, lama, etc., capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços, reífrando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação.

Não serão admitidas nas barras de armação emendas não previstas no projeto.

Quando previsto o emprego de aço de categorias diferentes, deverão ser tomadas as necessárias precauções para se evitar a troca involuntária.



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 19/12/2019		BDI : 24,24%		
		FORTE	VERSAO	FOR	MES	PER
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. As barras de aço classe B deverão ser sempre dobradas a frio. As barras não podem ser dobradas junto às emendas com solda.

PROCEDIMENTOS

O ferreiro armador deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro.

Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural.

A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso dos pilares será executada previamente.

A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido Nº18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

MEDIÇÃO

Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura - (KG).

4. PAREDES E PAINÉIS

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

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de alvenaria de elevação com espessura de 10cm, confeccionada em bloco cerâmico vazado para uso com revestimento, com resistência mínima à compressão de 2,5MPa na área bruta, espessura mínima das paredes externas de 7mm, livre de sulcos ou reentrâncias, nas dimensões nominais de (9x19x19) cm de acordo com NBR 7171, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia.

RECOMENDAÇÕES

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolos cerâmicos furados de primeira nas dimensões (9x19x19) cm, rejuntadas com argamassa mista de cal hidratada e areia no traço 1:4 com adição de 100kg de cimento por metro cúbico de argamassa.

As alvenarias obedecerão aos locais, dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura e seus detalhes. As espessuras indicadas referem-se às paredes e estruturas depois de revestidas.

Os tijolos serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no mínimo 2,00cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas e serão alongadas ou rebaixadas a ponta de colher, para que o emboço adira fortemente. A argamassa será colocada igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

Não será permitido o emprego de tijolos de diferentes padrões num mesmo pano de alvenaria, sendo que, em cada ambiente os vãos existentes entre o respaldo das alvenarias e as vigas ou lajes, serão preenchidos com tijolos maciços, dispostos de 45°, fortemente apertados entre as alvenarias já executadas. Este acunhamento só será executado quando estiver concluído o telhado.

PROCEDIMENTOS

Fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos para execução dos serviços, incluindo o preparo e assentamento com argamassa, transporte vertical e horizontal de materiais. Aplica-se conforme o tipo de alvenaria, para efeito de remuneração, o preço correspondente.

MEDIÇÃO

Pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todos e qualquer vão de interferência.

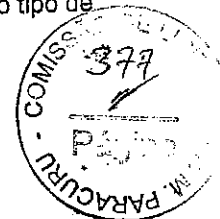
4.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de cobogó de cimento tipo diamante ou similar, conforme apresentado em detalhe no projeto, cimento, areia e a mão-de-obra para execução dos serviços de: preparo da argamassa, assentamento dos elementos vazados e o rejunte externo dos mesmos.

PROCEDIMENTOS

Fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos para execução dos serviços, incluindo o preparo e assentamento com argamassa e andaimes necessários até 3,00m de altura de pé direito, transporte vertical e horizontal de materiais. Aplica-se conforme o tipo de alvenaria, para efeito de remuneração, o preço correspondente.



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 19/12/2019		BDI : 24,24%		
		FORTE	VERGAO	HORA	MES	REF.
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MEDIÇÃO

Pela área de elemento executado em metro²

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

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de verga reta em concreto armado com armação em aço CA-25; remunera também o fornecimento de cimento, brita, areia, arame recozido 18 BWG, , forma, desforma, o transporte interno à obra, o içamento, a montagem completa materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços.

RECOMENDAÇÕES

- 1). Consideram-se material e mão-de-obra para execução de fôrma, armação, preparo e lançamento do concreto e desforma da verga
- 2) A seção transversal das vergas e contravergas deve ser no mínimo correspondente à dos blocos.

PROCEDIMENTOS

- 1). Preparar no local a fôrma constituída de dois painéis laterais e um painel inferior.
- 2). Preparar a ferragem e colocar na fôrma.
- 3). No caso de vergas para portas, faz-se necessária a utilização de escoramentos.
- 4) O apoio mínimo nas laterais para vergas e contravergas deve ser de 20 cm.
- 5). Na presença de sucessivos vãos, cujas distâncias sejam inferiores a 0,60 m, deve-se especificar uma verga contínua.
- 6). Para vãos até 1 metro, substitua a barra de aço de 3/8" por duas barras de ferro 1/4" por metro de verga, ultrapassando o vão em pelo menos 30 cm.
- 7). As vergas serão de concreto e comprimento variável, embutidas na alvenaria.
- 8) Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão.

MEDIÇÃO

Será medido por volume de verga executada (M3)

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

ESPECIFICAÇÃO

Fornecimento de material de primeira e mão-de-obra para execução dos serviços, incluindo tufos, ferragens, fechadura de primeira, forramento, transporte vertical e horizontal dos materiais.

RECOMENDAÇÕES

As esquadrias de madeira deverão ser imunizadas, não deverão apresentar empenamentos, rachaduras, lascas e outros defeitos que comprometam a qualidade.

MEDIÇÃO

Por unidade efetivamente executada – unidade.

5.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

ESPECIFICAÇÃO

Fornecimento de material de primeira e mão-de-obra para execução dos serviços, incluindo tufos, ferragens, fechadura de primeira, forramento, transporte vertical e horizontal dos materiais.

RECOMENDAÇÕES

As esquadrias de madeira deverão ser imunizadas, não deverão apresentar empenamentos, rachaduras, lascas e outros defeitos que comprometam a qualidade.

MEDIÇÃO

Por unidade efetivamente executada – unidade.

5.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

ESPECIFICAÇÃO


Fornecimento de material de primeira e mão-de-obra para execução dos serviços, incluindo tufos, ferragens, fechadura de primeira, forramento, transporte vertical e horizontal dos materiais.

RECOMENDAÇÕES

As esquadrias de madeira deverão ser imunizadas, não deverão apresentar empenamentos, rachaduras, lascas e outros defeitos que comprometam a qualidade.

MEDIÇÃO



		MEMORIAL DESCRITIVO																								
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA : 19/12/2019		BDI : 24,24%																					
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>GRAD.</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>FE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,66%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	GRAD.	HORA	MES	FE	SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FORTE	GRAD.	HORA	MES	FE																						
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																					
SINAPI	2019/08	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	10/2018																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU																									

Por unidade efetivamente executada – unidade.

5.4. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

ESPECIFICAÇÃO

Fornecimento de material de primeira e mão-de-obra para execução dos serviços de esquadria de alumínio.

RECOMENDAÇÕES

Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio anodizado natural e as portas de alumínio anodizado na cor natural, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas).

NORMAS:

EB-1968/89 - Calxílo para edificação -janela (NBR-1 0821), MB-1226/89.

Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - penetração de água (NBR6486),

MB-1227189 - Janelas, fachadas-cortina e portas externas em edificação - resistência à carga de vento (NBR-6497).

O alumínio puro será do tipo H - metalúrgico - e obedecerá ao disposto na P-N13- 167/ABNT e na DIN-1712. A terminologia será regida pela TB-57/ABNT.

Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódico para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. No caso de cortes após a anodização dos perfis, as superfícies sem anodização não poderão estar visíveis.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- Limite de resistência à tração: 120 a 154 MPa
- Limite de escoamento: 63 a 119 MPa
- Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- Dureza (brinell) - 500110: 48 a 68.

O acabamento das superfícies dos perfis de alumínio será caracterizado pelas definições dos projetos arquitetônicos e que sejam fabricadas com ligas de alumínio que apresentem bom aspecto decorativo, inércia química e resistência mecânica.

A execução será esmerada, evitando-se por todas as fôrmas e meios, emendas nas peças e nos encontros dos montantes verticais e horizontais. Terá vedação perfeita contra ventos e chuvas sendo que se apresentarem qualquer vazamento será imediatamente corrigido.

Os materiais a serem empregados deverão ser de boa qualidade, novos, limpos, perfeitamente desempenados e sem nenhum defeito de fabricação ou falhas de laminação com acabamento superficial uniforme, isento de riscos, manchas, faixas, atritos e/ou outros defeitos.

Os quadros serão perfeitamente esquadriados, tendo os ângulos soldados bem esmerilhados ou limados, permanecendo sem rebarbas ou saliências de soldas. As esquadrias não serão jamais forçadas nos rasgos porventura fora de esquadro, ou de escassas dimensões. Haverá especial cuidado para que as armações não sofram distorções quando aparafusadas aos chumbadores.

As barras e os perfis serão extrudados necessariamente na liga ABNT 6063-T5 e as roldanas, fechos, recolhedores, escovas de vedação, guarnições de EPDM, comandos e demais acessórios deverão ser de primeira qualidade proporcionando funcionamento preciso, suave e silencioso ao conjunto por longo tempo.

Para execução das esquadrias, deverão ser feitos preliminarmente os levantamentos e medições no local para conferi-las nos projetos, posteriormente, assentar as esquadrias nos vãos e locais indicados, observando prumo e nível das mesmas, bem como pelo seu perfeito funcionamento.

Todas as esquadrias fornecidas à obra deverão ter embalagem de proteção em papel crepe, serão transportadas e estocadas com sarrafos de madeira entre as peças e manuseadas com o maior cuidado, uma vez que não serão aceitas esquadrias com arranhões, vestígios de pancadas ou pressões etc. A retirada da embalagem de proteção só será efetuada no momento da colocação da esquadria.

MEDIÇÃO

Por área efetivamente executada – (M2).

5.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)


ESPECIFICAÇÃO

Fornecimento de material de primeira e mão-de-obra para execução dos serviços de portão de ferro em barra chata tipo tijolinho.

Todas as grades serão de ferro em barra chata 3/16", que devem ser instaladas na área externa com porta de abrir para possibilitar o acesso externo.

MEDIÇÃO



		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA : 19/12/2019		BDI : 24,24%		
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Pela área efetivamente executada – (M2).

5.6. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

ESPECIFICAÇÃO

Fornecimento de material de primeira cadeado médio.

MEDIÇÃO

Por unidade – (UN)

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

ESPECIFICAÇÃO

Fornecimento de material e mão-de-obra para execução dos serviços, incluindo, portão deslizante em nylofor, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, composto de quadro, painéis e acessórios, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática.

MEDIÇÃO

Pela área efetivamente executada – (M2)

5.8. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

ESPECIFICAÇÃO

Fornecimento de material de primeira e mão-de-obra para execução dos serviços de vidro comum em caixilhos.

RECOMENDAÇÕES

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado).

Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 4,0 mm para maior ou para menor. Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 10,0 mm para cada lado.

MEDIÇÃO

Por área efetivamente executada – (M2).

6. COBERTURA

6.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de: linhas, ripas e caibros em madeira seca maciça, referência Maçaranduba ("Manilkara spp"), ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190 / 97 e a Legislação Brasileira vigente, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbítolamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; pregos, conforme determinações do projeto; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem do madeiramento completo, para cobertura em telhas cerâmicas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados na estrutura deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos pela legislação vigente.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.7 - Carpintaria (Mês/Ano: 01/1950);

NR18 - Condições e meio do trabalho na indústria da construção - 18.18 - Telhados e coberturas (Mês/Ano: 01/1950);

NBR7203 - Madeira serrada e beneficiada (Mês/Ano: 02/1982);

NBR7190 - Projeto de estruturas de madeira (Mês/Ano: 08/1997).

MEDIÇÃO

Será medido pela área de projeção horizontal da estrutura (m²).



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 19/12/2019		BDI : 24,24%		
		CONTE	VERSÃO	HORA	MES	FEI
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	86,20%	46,68%	10/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de: linhas, ripas e caibros em madeira seca maciça, referência Maçaranduba ("Manilkara spp"), ou outra madeira classificada conforme a resistência à compressão paralela às fibras de acordo com a NBR 7190 / 97 e a Legislação Brasileira vigente, livre de esmagamentos, isenta de defeitos como nós, fendas ou rachaduras, arqueamento, sinais de deterioração por insetos ou fungos, desbitolamento, ou qualquer outro defeito que comprometa a resistência da madeira; pregos, conforme determinações do projeto; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a confecção e montagem do madeiramento completo, para cobertura em telhas cerâmicas, nas dimensões conforme projeto e determinações da NBR 7190 / 97. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados na estrutura deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos pela legislação vigente.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.7 - Carpintaria (Mês/Ano: 01/1950);

NR18 - Condições e meio do trabalho na indústria da construção - 18.18 - Telhados e coberturas (Mês/Ano: 01/1950);

NBR7203 - Madeira serrada e beneficiada (Mês/Ano: 02/1982);

NBR7190 - Projeto de estruturas de madeira (Mês/Ano: 08/1997).

MEDIÇÃO

Será medido pela área de projeção horizontal da estrutura (m²)

6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento das peças de cumeeiras, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio do trabalho na indústria da construção - 18.18 - Telhados e coberturas (Mês/Ano: 01/1950);

NBR8039 - Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa (Mês/Ano: 06/1983). 1950);

PROCEDIMENTOS

1). Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa, colocação e emboçamento das cumeeiras cerâmicas.

2) Peso aproximado das cumeeiras 2,5 kg/un.

MEDIÇÃO

Será medido pelo comprimento executado (m).

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

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento das telhas (retelhamento com telha cerâmica com 20% nova), materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação e fixação das telhas.

RECOMENDAÇÕES

As telhas deverão ser de 1ª qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças deverá ser lisa e de coloração uniforme.

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio do trabalho na indústria da construção - 18.18 - Telhados e coberturas (Mês/Ano: 01/1950);

NBR15310 - Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio (Mês/Ano: 11/2005).

PROCEDIMENTOS

1) A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral e prosseguindo-se em direção à cumeeira.

2). As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente naquelas da fiada anterior.

3). Posicionar simultaneamente as telhas em todas as águas do telhado, para que seu peso seja distribuído uniformemente sobre a estrutura de madeira.

MEDIÇÃO

Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²).



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 19/12/2019		BDI : 24,24%		
		FORTE	VERBA	HORA	MESES	REF.
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento das telhas, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação e fixação das telhas.

RECOMENDAÇÕES

As telhas deverão ser de 1ª qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças deverá ser lisa e de coloração uniforme.

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio do trabalho na indústria da construção - 18.18 - Telhados e coberturas (Mês/Ano: 01/1950);

NBR15310 - Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio (Mês/Ano: 11/2005).

PROCEDIMENTOS

1) A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral e prosseguindo-se em direção à cumeeira.

2). As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente naquelas da fiada anterior.

3). Posicionar simultaneamente as telhas em todas as águas do telhado, para que seu peso seja distribuído uniformemente sobre a estrutura de madeira.

MEDIÇÃO

Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²).

6.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de cimento, cal, areia e mão-de-obra necessária para o emboçamento do beiral.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio do trabalho na indústria da construção - 18.18 - Telhados e coberturas (Mês/Ano: 01/1950);

NBR15310 - Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio (Mês/Ano: 11/2005).

PROCEDIMENTOS

1). Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa, colocação e emboçamento das telhas cerâmicas em sua última fiada.

MEDIÇÃO

Será medido pelo comprimento de beiral emboçado (m).

7. IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de material e mão de obra para execução do serviço.

RECOMENDAÇÕES

Os trabalhos de impermeabilização deverão ser realizados com o tempo seco e firme.

O substrato deve estar estruturalmente são, sólido, nivelado, limpo, livre de pó, partículas soltas ou qualquer substância que interfira na adesão;

Nata de cimento deve ser removida previamente;

O concreto deve estar sem imperfeições e irregularidades. É importante o nivelamento pleno para se obter um ótimo desempenho; A temperatura do substrato deve estar entre 5° a 35°C, e a umidade relativa do ar menor que 85%.

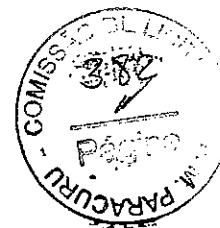
Não pode ser aplicado em substratos úmidos;

Não pode ser utilizado sem aplicação de primer;

Todo o processo de impermeabilização deve ser realizado de acordo com as especificações do fabricante e a NBR 9574 - Execução de impermeabilização.

MEDIÇÃO

Será medido área de aplicação (M2)



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 19/12/2019		BDI : 24,24%	
		CONTE	PERCENTUAL	PREÇO	VALOR
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2019
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 10/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

8. REVESTIMENTOS

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

ESPECIFICAÇÃO

- 1). Considera material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa.
- 2) O chapisco é empregado como base para outros revestimentos, quando a superfície for muito lisa ou pouco aderente, ou ainda quando apresentar áreas com diferentes graus de absorção.

RECOMENDAÇÕES

A argamassa deverá ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos (Mês/Ano: 01/1950) NBR13281 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Requisitos (Mês/Ano: 09/2005) NBR7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento (Mês/Ano: 08/1998)

PROCEDIMENTOS

- 1). Para aplicação do chapisco, a base deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos, eflorescências, materiais soltos, ou quaisquer produtos que venham prejudicar a aderência.
- 2). Quando a base apresentar elevada absorção, molhar antes da aplicação.
- 3) A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área da base que se pretende revestir.

MEDIÇÃO

Pela área (M2). Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m².
Vãos com área superior a 2 m², descontar apenas o que exceder a essa área.

8.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

ESPECIFICAÇÃO

- 1). Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa.
- 2). Não considera ferramentas, andaimes, balancim e guinchos.

RECOMENDAÇÕES

NORMA TÉCNICA:

NR18 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos (Mês/Ano: 01/1950)

NBR13749 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Especificação (Mês/Ano: 12/1996)

NBR7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento (Mês/Ano: 08/1998)

PROCEDIMENTOS

- 1) O emboço deve ser iniciado somente após concluído o respectivo projeto do sistema de revestimento, obedecendo aos seguintes prazos mínimos:
 - a) 24 horas após a aplicação do chapisco.
 - b) 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto, para início do emboço.
- 2) A espessura máxima admitida para revestimento é de 20 mm, segundo NBR 13749.
- 3). Usar guias para sarrafeamento, espaçadas no mínimo 2m.
- 4). Após a execução das guias ou mestras deverá ser aplicada a argamassa, entre as guias em camada uniforme de espessura nivelada, fortemente comprimida sobre a superfície a ser revestida, com auxílio da colher de pedreiro.
- 5). Retirar o excesso e regularizar a superfície com a passagem do sarrafo.
Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.
- 6) Desvio de prumo tolerável: 3 mm por metro.

MEDIÇÃO

Pela área (M2). Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m².
Vãos com área superior a 2 m², descontar apenas o que exceder a essa área.

8.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		DATA : 18/12/2018		BDI : 24,24%		
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	ORÇAMENTO	VERSÃO	DATA	REF.	
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ESPECIFICAÇÃO

- 1). Considera material e mão-de-obra para execução das mestras, preparo e aplicação da argamassa.
- 2) Amassamento da argamassa feito manualmente.
- 3). Não considera ferramentas e andaimes.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos (Mês/Ano: 01/1950) NBR7200 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento (Mês/Ano: 08/1998)

PROCEDIMENTOS

- 1) O reboco deverá ser iniciado somente 21 dias após a conclusão do emboço, se a argamassa for de cal, e 7 dias se for mista (cimento e cal) ou de cimento.
- 2) A superfície de aplicação deve ser emboço sarrafeado, rústico, seco e limpo ou concreto rústico e curado.
- 3) Essas superfícies devem estar firmes e isentas de qualquer substância que impeça a completa aderência da argamassa.
- 4). Misturar a argamassa conforme o traço.
- 5) Antes de iniciar a aplicação, umedecer a superfície para que ocorra uma perfeita aderência.
- 6). Aplicar a argamassa com desempenadeira de madeira sobre o emboço, numa camada de até 5 mm de espessura, em panos não superiores a 5 m².
- 7). Fazer o acabamento da argamassa ainda úmida, utilizando uma desempenadeira de madeira.
- 8). Utilizar, para efeito final, uma desempenadeira de espuma ou feltro, para obter uma superfície camurçada.

MEDIÇÃO

Pela área (M2). Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m².
Vãos com área superior a 2 m², descontar apenas o que exceder a essa área.

8.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de cerâmica esmaltada de primeira qualidade PEI-5 ou PEI-4, classe A ou classe extra, conforme anexo A da NBR 13818, com as características:

- Dimensões: maior que 30 x 30 cm;
- Média absorção de água: 3% < Abs < 6%, grupo B1a, semigrés;
- Resistência química: classe A alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas;
- Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5;
- Carga de ruptura > 1.000 N;
- Resistência à abrasão superficial classe IV ou V, PEI-4 ou PEI-5;
- Resistência ao risco, escala Mohs, > 5;
- Resistente a gretagem;
- Resistente ao choque térmico;
- Coeficiente de atrito: > 0,40, classe 2 R
- Remunera também o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de preparo da argamassa de assentamento no traço 1:5, pasta de cimento para ponte de aderência, aplicação da pasta de cimento sobre a base; aplicação da argamassa de assentamento na espessura média de 2,5 cm, e o assentamento das peças, conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13816, NBR 13817 e NBR 13818, e recomendações dos fabricantes.

Não remunera os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.

Fabricação Gail, De Lucca, IASA, Portobello, Eliane, Itagres, São Caetano, ou similar.

RECOMENDAÇÕES

Deverá ser executado revestimento em cerâmica esmaltada, assentada sobre o emboço, com argamassa de cimento e areia, tendo dimensões e cores de acordo com planta do projeto arquitetônico. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação. O assentamento será com juntas a prumo, rigorosamente alinhadas e niveladas.

PROCEDIMENTOS


Fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos necessários a execução dos serviços incluindo, limpeza da superfície, preparo e aplicação de argamassa, arremates e acabamento final. Aplica-se, conforme o tipo, para efeito de remuneração, o preço correspondente.

MEDIÇÃO

Pela área de piso efetivamente executada – metro²

8.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA : 19/12/2019		BDI : 24,24%	
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MBR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,58%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ESPECIFICAÇÃO

Considera material e mão-de-obra para aplicação do rejuntamento de placas cerâmicas.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos (Mês/Ano: 01/1950)

NBR13755 - Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento (Mês/Ano: 12/1996)

NBR13818 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios (Mês/Ano: 04/1997)

NBR13817 - Placas cerâmicas para revestimento - Classificação (Mês/Ano: 04/1997)

NBR13816 - Placas cerâmicas para revestimento - Terminologia (Mês/Ano: 04/1997)

PROCEDIMENTOS

- 1). Certificar-se que a superfície está limpa, regularizada e aprumada.
- 2). Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá-la, sem novo acréscimo de água, antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 h do seu preparo.
- 3). Espalhar a argamassa pronta, com a desempenadeira metálica, do lado liso, distribuindo bem a pasta sobre uma área não superior a 1 m².
- 4) A seguir, passar a desempenadeira metálica com o lado dentado sobre a camada (de 3 mm a 4 mm), formando os sulcos que facilitaram a fixação e aprumo das peças cerâmicas.
- 5). Assentar as peças cerâmicas (que devem estar secas), de baixo para cima, sempre pressionando com a mão ou batendo levemente com um martelo de borracha.
- 6) O rejuntamento pode ser executado 12 h após o assentamento. Antes, deve-se retirar os excessos de argamassa colante e fazer uma verificação, por meio de percussão com instrumento não contundente, se não existem peças apresentando som cavo. A limpeza dos resíduos da pasta de rejuntamento deve ser feita com esponja de aço macia antes da secagem.

MEDIÇÃO

Área efetiva do revestimento, desenvolvendo-se áreas de espaletas, faixas, etc

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

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera a execução de forro de PVC incluindo todos os dispositivos necessários para sua instalação.

MEDIÇÃO

Será medido pela área de aplicação (M²).

9. PISOS

9.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

ESPECIFICAÇÃO


O item remunera o fornecimento de cerâmica esmaltada de primeira qualidade PEI-5 ou PEI-4, classe A ou classe extra, conforme anexo A da NBR 13818, com as características:

- Dimensões: maior que 30 x 30 cm;
- Média absorção de água: 3% < Abs < 6%, grupo B11a, semigrês ;
- Resistência química: classe A alta resistência química a produtos domésticos e de piscinas;
- Resistência ao manchamento: classe de limpabilidade 5;
- Carga de ruptura > 1.000 N;
- Resistência à abrasão superficial classe IV ou V, PEI-4 ou PEI-5;
- Resistência ao risco, escala Mohs, > 5;
- Resistente a gretagem;
- Resistente ao choque térmico;
- Coeficiente de atrito: > 0,40, classe 2 R

- Remunera também o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de preparo da argamassa de assentamento no traço 1:5, pasta de cimento para ponte de aderência, aplicação da pasta de cimento sobre a base; aplicação da argamassa de assentamento na espessura média de 2,5 cm, e o assentamento das peças, conforme exigências das normas NBR 9817, NBR 13816, NBR 13817 e NBR 13818, e recomendações dos fabricantes.

Não remunera os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento.



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	DATA : 19/12/2018	BDI : 24,24%		
LOCAL:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	CONTÉ	VERSÃO	HORA	ME	REF.
CLIENTE:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

Fabricação Gail, De Lucca, IASA, Portobello, Elíane, Itagres, São Caetano, ou similar.

RECOMENDAÇÕES

Deverá ser executado revestimento em cerâmica esmaltada, assentada sobre o emboço, com argamassa de cimento e areia, tendo dimensões e cores de acordo com planta do projeto arquitetônico. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação. O assentamento será com juntas a prumo, rigorosamente alinhadas e niveladas.

PROCEDIMENTOS

Fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos necessários a execução dos serviços incluindo, limpeza da superfície, preparo e aplicação de argamassa, arremates e acabamento final. Aplica-se, conforme o tipo, para efeito de remuneração, o preço correspondente.

MEDIÇÃO

Pela área de piso efetivamente executada – metro²

9.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

ESPECIFICAÇÃO

Considera material e mão-de-obra para aplicação do rejuntamento de placas cerâmicas.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - 18.17 - Alvenaria, revestimentos e acabamentos (Mês/Ano: 01/1950)

NBR13755 - Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento (Mês/Ano: 12/1996)

NBR13818 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios (Mês/Ano: 04/1997)

NBR13817 - Placas cerâmicas para revestimento - Classificação (Mês/Ano: 04/1997)

NBR13816 - Placas cerâmicas para revestimento - Terminologia (Mês/Ano: 04/1997)

PROCEDIMENTOS

- 1). Certificar-se que a superfície está limpa, regularizada e aprumada.
- 2). Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando-a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tomar a amassá-la, sem novo acréscimo de água, antes de aplicá-la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2 h do seu preparo.
- 3). Espalhar a argamassa pronta, com a desempenadeira metálica, do lado liso, distribuindo bem a pasta sobre uma área não superior a 1 m².
- 4) A seguir, passar a desempenadeira metálica com o lado dentado sobre a camada (de 3 mm a 4 mm), formando os sulcos que facilitaram a fixação e aprumo das peças cerâmicas.
- 5). Assentar as peças cerâmicas (que devem estar secas), de baixo para cima, sempre pressionando com a mão ou batendo levemente com um martelo de borracha.
- 6) O rejuntamento pode ser executado 12 h após o assentamento. Antes, deve-se retirar os excessos de argamassa colante e fazer uma verificação, por meio de percussão com instrumento não contundente, se não existem peças apresentando som cavo. A limpeza dos resíduos da pasta de rejuntamento deve ser feita com esponja de aço macia antes da secagem.

MEDIÇÃO

Área efetiva do revestimento, desenvolvendo-se áreas de espalhas, faixas, etc.

9.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

ESPECIFICAÇÃO

Placas pré-cortadas em granito, de qualidade extra, polidas em todas as faces aparentes, espessura e dimensões conforme detalhe em projeto.

PROCEDIMENTOS

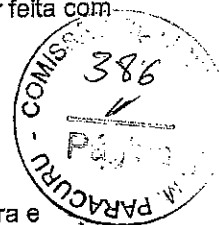
O detalhamento do peitoril em granito está descrito no Projeto de Arquitetura. Deve-se tomar cuidados especiais quanto ao nivelamento, alinhamento e prumo das peças, para que se mantenham as dimensões dos projetos. Para isto deverá ser conferido previamente o esquadro, alinhamento, prumo e nivelamento das alvenarias e placas de granito, bem como a dimensão dos vãos, para se poder, caso haja necessidade, distribuir as diferenças, antes do início do assentamento das peças, junto às alvenarias. Nas juntas entre as placas de granito a fixação e rejuntamento deverão ser feitos com massa plástica, não se deixando frestas.

MEDIÇÃO

Pelo comprimento efetivamente executado -- metro

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

Deverá ser executado com argamassa granítica, composta de agregados de alta dureza, grande resistência a



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA: 18/12/2019		BDI: 24,24%			
		CONTE	VERSÃO	HOR	PRE		
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

compressão e abrasão. Será na cor natural, em quadros de (1,00x1,00)m, espessura de 12mm ou conforme indicada nos projetos, com juntas plásticas corridas na cor branca, dimensões de (27x3) mm. Inicia-se a execução do piso através da colocação das juntas plásticas, diretamente sobre a regularização de piso, após a determinação das pontas de nível. Executa-se, então o "contrapiso" em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1;3. Aplica-se então a argamassa final, constituída pela mistura dos agregados rochosos com cimento portland. Procede-se a cura da superfície e posteriormente o seu polimento com utilização de máquinas politrizes equipadas com esmeril.

MEDIÇÃO

Será medido pela área do piso - (M2).

9.5. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão-de-obra necessária para a execução da regularização.

MEDIÇÃO

Será medido pela área regularizada executada (M2).

9.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

RECOMENDAÇÕES

Deverão ser aplicados nos vãos de portas, onde houver diferenças de nível, bem como nas mudanças do tipo de piso.

PROCEDIMENTOS

Fornecimento de material e mão-de-obra necessários a execução dos serviços incluindo, limpeza da superfície, preparo e aplicação de argamassa, arremates e acabamento final.

MEDIÇÃO

Será medido pelo comprimento de soleira revestida com granito (M).

9.7. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

PROCEDIMENTOS

Fornecimento de material, equipamentos e mão-de-obra necessários para execução dos serviços, inclusive, preparo, regularização da base com lastro de areia, espalhamento, alinhamento, assentamento e limpeza. Aplicase, conforme o tipo de pavimento, para efeito de remuneração, o preço correspondente.

1) o pavimento em pedra tosca ou paralelo deverá ser assentado em lastro de areia e pilçarra traço 1:1;

2) a compactação deverá ser feita com rolo liso de no mínimo 10ton.

MEDIÇÃO

Pela área efetivamente executada – metro².

9.8. 92403 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

DESCRIÇÃO:

Piso intertravado tipo tijolinho 20x10x4cm, na cor cinza de ótima qualidade de acabamento.

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO:

O ajustamento entre os elementos intertravados será perfeita, com as quinas encaixando-se nas reentrâncias angulares correspondentes. Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base de areia ou pó de pedra após a compactação. Para compactação final e definição do perfil da pavimentação será empregado compactador do tipo placas vibratórias portáteis.

As juntas de pavimentação serão tomadas com areia ou pó de pedra, utilizando-se a irrigação para obter-se enchimento completo do vazio entre dois elementos vizinhos e não deverão exceder 2mm.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.


10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

10.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento e instalação da caixa sifonada, em PVC rígido, de (150x150x50)mm, inclusive



		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA : 19/12/2019	BDI : 24,24%		
		REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	ONTE	VEREAD	ICRA	MES	REP
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

grelha metálica e o material necessário para sua ligação à rede esgoto.

RECOMENDAÇÕES

Deve-se observar o nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade nas ligações da caixa sifonada.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade caixa instalada (UN).

10.2. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC branco para esgoto de diâmetro nominal de 100mm (4"), adesivo para tubo de PVC rígido, solução limpadora para tubo de PVC rígido, inclusive materiais acessórios.

Fabricação Tigre, Fortilit, Akros, Kanaflex ou similar.

PROCEDIMENTOS

Fornecimento de mão de obra e materiais necessários para execução de tubulação. Aplica-se conforme o diâmetro a remuneração correspondente.

MEDIÇÃO

Será medido por comprimento de tubulação executada (M)

10.3. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento e instalação joelho pvc branco D=40mm, incluindo adesivo para tubo PVC, solução limpadora e mão-de-obra.

Fabricação Tigre, Fortilit, Akros, Kanaflex ou similar.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de instalado (UN).

10.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento e instalação joelho pvc branco D=100mm, incluindo adesivo para tubo PVC, solução limpadora e mão-de-obra.

Fabricação Tigre, Fortilit, Akros, Kanaflex ou similar.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de instalado (UN).

10.5. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC branco para esgoto de diâmetro nominal de 40mm (4"), adesivo para tubo de PVC rígido, solução limpadora para tubo de PVC rígido, inclusive materiais acessórios.

Fabricação Tigre, Fortilit, Akros, Kanaflex ou similar.

PROCEDIMENTOS

Fornecimento de mão de obra e materiais necessários para execução de tubulação. Aplica-se conforme o diâmetro a remuneração correspondente.

MEDIÇÃO

Será medido por comprimento de tubulação executada (M).

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

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC branco para esgoto de diâmetro nominal de 100mm (4"), adesivo para tubo de PVC rígido, solução limpadora para tubo de PVC rígido, inclusive materiais acessórios.

Fabricação Tigre, Fortilit, Akros, Kanaflex ou similar.

PROCEDIMENTOS

Fornecimento de mão de obra e materiais necessários para execução de tubulação. Aplica-se conforme o diâmetro a remuneração correspondente.

MEDIÇÃO

Será medido por comprimento de tubulação executada (M).

10.7. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 19/12/2018	BDI : 24,24%				
		FORTE	VERSAO	TORNA	ME		
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC marrom de diâmetro nominal de 25mm (3/4"), adesivo para tubo de PVC rígido, solução limpadora para tubo de PVC rígido, inclusive materiais acessórios.

Fabricação Tigre, Fortilit, Akros, Kanaflex ou similar.

PROCEDIMENTOS

Fornecimento de mão de obra e materiais necessários para execução de tubulação. Aplica-se conforme o diâmetro a remuneração correspondente.

MEDIÇÃO

Será medido por comprimento de tubulação executada (M)

10.8. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

ESPECIFICAÇÃO

1) Material e mão-de-obra para instalação do registro na tubulação.

2) Registro de gaveta com canopla cromada: composto por sede, cunha com guias, corpo fundido, castelo envolvente, gaxeta, haste, canopla cromada e acabamento para registro.

3). Destinado a interrupção eventual de passagem de água para reparo na rede ou ramal. O registro deve ficar completamente aberto para evitar danos em seus componentes.

Marcas: Deca, Fabrimar, Triângulo, Dox, Niágara (Elegê) ou similar.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NBR5626 - Instalação predial de água fria (Mês/Ano: 09/1998).

PROCEDIMENTOS

1). Limpar cuidadosamente as ranhuras internas do registro e as ranhuras externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC).

2). No momento da instalação do registro de gaveta, a cunha deve estar na posição fechada. Estando aberta a sede do registro (localizada no corpo) pode deformar quando rosqueado em demasia no tubo.

3). Ao usar tubo de ferro galvanizado, deve-se fazer um número reduzido de fio de rosca (não superior ao registro), para melhor acomodação das peças. Não apertar em demasia (este cuidado evita danificar o registro).

4). Também deve-se tomar cuidado com as conexões de ferro e PVC, pois o aperto em demasia pode inutilizar o registro.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de registro instalado (UN).

10.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Marcas: Deca, Fabrimar, Triângulo, Dox, Niágara (Elegê) ou similar.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NBR5626 - Instalação predial de água fria (Mês/Ano: 09/1998).

PROCEDIMENTOS

1). Limpar cuidadosamente as ranhuras internas do registro e as ranhuras externas do tubo (se for de aço galvanizado) ou do adaptador (se for de PVC).

2). No momento da instalação do registro de gaveta, a cunha deve estar na posição fechada. Estando aberta a sede do registro (localizada no corpo) pode deformar quando rosqueado em demasia no tubo.

3). Ao usar tubo de ferro galvanizado, deve-se fazer um número reduzido de fio de rosca (não superior ao registro), para melhor acomodação das peças. Não apertar em demasia (este cuidado evita danificar o registro).

4). Também deve-se tomar cuidado com as conexões de ferro e PVC, pois o aperto em demasia pode inutilizar o registro.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de registro instalado (UN).

10.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

ESPECIFICAÇÃO

Fornecimento de toda mão-de-obra, materiais, acessórios e equipamentos necessários para a instalação e assentamento das peças.

Referência CELITE, DECA, IDEAL STANDARD ou similar.

MEDIÇÃO

Por unidade efetivamente fornecida e assentada – unidade.



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		DATA : 19/12/2019		BDI : 24,24%		
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	MONTE	VERBAO	HORA	MESES	RECEB.
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

ESPECIFICAÇÃO

Fornecimento de toda mão-de-obra, materiais, acessórios e equipamentos necessários para a instalação e assentamento das peças.

Referência CELITE, DECA, IDEAL STANDARD ou similar.

MEDIÇÃO

Por unidade efetivamente fornecida e assentada – unidade.

10.12. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento e a instalação de pia de aço inox 1,50 x 0,58cm com uma cuba; válvula padrão americana cromada de 3 1/2" para ligação ao sifão (1 unidade); sifão cromado de 2" (1 unidade); torneira de pressão cromada longa para pia 3/4" (1 unidade); tubo de ligação cromado com canopla; conjunto para fixação de tanque; material de vedação, areia grossa, aço CA-60, cimento e acessórios necessários a sua instalação e ligação à rede de esgoto.

PROCEDIMENTOS

Fornecimento de toda mão-de-obra, materiais, acessórios e equipamentos necessários para a instalação e assentamento das peças inclusive enchimento das plias em inox com argamassa.

MEDIÇÃO

Por unidade efetivamente fornecida e assentada (UN)

10.13. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento e a instalação tanque de lavar de cimento; inclusive materiais e mão de obra.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade instalada (UN).

10.14. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento e instalação de torneira de pressão, inclusive o material de vedação necessário para sua instalação e ligação à rede de água.

Referência DOCOL, DECA, FABRIMAR, CELITE, CRIS METAL OU SIMILAR.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de ducha instalada (UN)

10.15. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

ESPECIFICAÇÃO

Considera material e mão-de-obra para instalação do reservatório de Cap. 1000L.

Não considera a execução da base onde o reservatório está apoiado.

Caixa d'água em fiberglass Cap. 1000L, com tampa, marca Eternit, Fortlev ou similar.

PROCEDIMENTOS

1) Montagem do tirante: é importante que a montagem do tirante na caixa de 1000 litros seja realizada antes de enchê-la com água: fixe primeiro uma das extremidades do tirante num dos furos, localizados na borda do produto, com uma pequena pressão, estreite a borda para que a outra extremidade do tirante se aloje perfeitamente no furo do lado oposto

2) Assentamento: a caixa d'água deverá ter toda a área de sua base assentada em superfície horizontal plana, isenta de qualquer irregularidade. Tenha o cuidado de não colocá-la sobre pedras, pedaços de madeira, ferro etc., para não danificar o fundo da caixa.

3) Furação: os furos para a colocação dos adaptadores (entrada, saída, limpeza e extravasor/ladrão) deverão ser feitos nos rebaixos planos do lado de fora da Caixa, preferencialmente com serra copo ou broca. Se usar broca, trace uma circunferência e picote uma série de furos ao seu redor, retirando então o pedaço inteiro. Dê acabamento com uma lima

4) Tubulação: as tubulações de entrada e saída de água deverão estar localizadas nos rebaixos planos da caixa d'água.

5) Fixação: a) Tampa: a caixa já vem com furos no corpo e na tampa, acompanhada de 4 parafusos para fixação. b) Corpo: se a caixa d'água for instalada ao ar livre, em regiões de fortes ventos, perfure suas aletas laterais e fixe-a por meio de cabos à base de assentamento. Faça orifícios de 2 a 6mm de diâmetro e utilize no



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		DATA: 19/12/2019			BDI: 24,24%	
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	CONT:	VERBA:	ICR:	MEB:	RE:
LOGAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,66%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

mínimo 4 cabos.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade executada (UN).

10.16. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ESPECIFICAÇÃO

A Caixa será construída em alvenaria de tijolo comum maciço, 1/2 vez, nas dimensões internas de (40 x 40) cm e profundidade de 60 cm, conforme indicado em projeto, revestida internamente com argamassa sobre lastro de concreto, com espessura de 5 cm e tampa de concreto armado com espessura de 5 cm.

PROCEDIMENTOS

Execução da caixa de inspeção em alvenaria, conforme padrão CAGECE. Os serviços incluem: escavação, reaterro, bota fora do material escavado, lastro de concreto para o fundo da caixa esp=5cm, alvenaria, reboco, tampa em concreto esp=5cm, almofadas com canaleta em concreto e limpeza.

Aplica-se, para efeito de remuneração, o preço correspondente.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade executada (UN)

10.17. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

ESPECIFICAÇÃO

A Fossa Séptica será construída em anéis de D=1,20m e profundidade de 120 cm, conforme indicado em projeto, revestida internamente com argamassa

sobre lastro de concreto, com espessura de 5 cm e tampa de concreto armado com espessura de 5 cm.

O Sumidouro será construído em alvenaria de tijolo furado 4x2, 1 vez, de modo vazado para a área externa nas dimensões internas de (300 x 150) cm e profundidade de 140 cm, conforme indicado em projeto, no fundo lastro de brita, com espessura de 5 cm e tampa de concreto armado com espessura de 5 cm.

PROCEDIMENTOS

Execução da fossa e sumidouro em alvenaria, deve seguir as definições estabelecidas pela FUNASA, NBR 13969 (Set-1997) e NBR 7229 (Set-1993). Os serviços incluem: escavação, reaterro, bota fora do material escavado, lastro de concreto para o fundo da caixa esp=5cm, alvenaria, reboco, tampa em concreto esp=5cm, almofadas com canaleta em concreto e limpeza.

Aplica-se, para efeito de remuneração, o preço correspondente.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade executada (UN)



11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

ESPECIFICAÇÃO

Considera material e mão-de-obra para corte, limpeza e encaixe do eletroduto.

Fabricação Tigre, Fortilit, Akros, Kanaflex ou similar.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950);

NBR6689 - Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais (Mês/Ano: 07/1981);

NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão (Mês/Ano: 09/2004).

PROCEDIMENTOS

1). Não usar eletroduto de PVC flexível em instalações embutidas em concreto armado, bem como em instalações onde a temperatura ambiente no momento da instalação for superior a +40°C.

2) A interligação entre dois eletrodutos é feita com um sistema específico de simples encaixe por pressão, através das luvas de pressão.

3). Os eletrodutos são conectados às caixas de luz (ou caixas de derivação) e quadros de distribuição, por simples encaixe, bastando para isto que se retirem da caixa as zonas circulares enfraquecidas, nos pontos desejados.

MEDIÇÃO

Por comprimento de eletroduto instalado (M).

11.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 18/12/2019		BDI : 24,24%		
		POSTO	VERBA	HORA	MES	REF.
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	66,20%	-	12/2018
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ESPECIFICAÇÃO

Considera material e mão-de-obra para corte, limpeza e encaixe da caixa de ligação em PVC 4"x2".
Fabricação Tigre, Fortilit, Akros, Kanaflex ou similar.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950);
NBR6689 - Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais (Mês/Ano: 07/1981);
NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão (Mês/Ano: 09/2004).

MEDIÇÃO

Será medido por unidade instalada (un).

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

11.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento do quadro de distribuição de luz de embutir até 24 divisões (332x332x95mm), com barramento, inclusive suporte para fixação de disjuntores padrão por meio de parafusos; ou trilho tipo DIN para a fixação de mini-disjuntores padrão DIN, por meio de trava ajustável; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do quadro; não remunera o fornecimento dos disjuntores.

- 1). Considera materiais e mão-de-obra para instalação de quadro de distribuição de luz embutida em alvenaria, ligação dos eletrodutos e montagem dos barramentos, não inclui disjuntores e outros dispositivos de proteção.
 - 2) Barramento em cobre nu (eletrolítico) de alto grau de pureza (99,9%), sendo uma barra para cada fase (conforme a alimentação do quadro seja a 2 ou 3 fases), uma barra para o neutro (isolada da massa) e uma barra para o condutor de proteção (aterramento, não isolada da massa).
 - 3) Para determinar o preço total de um quadro de distribuição deve-se considerar disjuntores, interruptor diferencial, seccionador geral ou fusíveis "Dlazed" e base de fusível e suas respectivas montagens.
- Fabricação INELSA ou similar.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950);
NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão (Mês/Ano: 09/2004).

PROCEDIMENTOS

- 1). Deverá ser feita uma abertura na alvenaria para a colocação do quadro.
- 2) A instalação deverá obedecer ao projeto elétrico, o nível, o prumo e o alinhamento. Será feita a recomposição da alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos.
- 3). Para que se obtenha fixação adequada do barramento, os espaços sem disjuntor não deverão ultrapassar a 6, sendo 3 de cada lado, de forma a suprimir no máximo 1 fixação por barra principal.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de quadro instalado (UN).

11.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

ESPECIFICAÇÃO

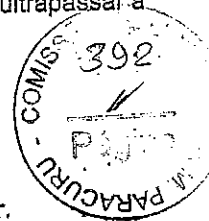
Os cabos serão de cobre, com isolamento para 750 volt de 2,5MM2, fabricação PIRELLI ou similar.


RECOMENDAÇÕES

Os cabos de cobre isolado deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enfição. Após a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada cabo e o isolamento entre fios e fio terra. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

PROCEDIMENTOS

Enfição com fornecimento dos cabos de cobre isolado no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos. A instalação deverá consistir na passagem dos cabos utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tração e os raios de curvatura admissíveis.



		MEMORIAL DESCRITIVO					
		DATA : 18/12/2019		BDI : 24,24%			
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	FONTE:	VERBA:	ORÇ:	RES:	REF:	
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

MEDIÇÃO

Será medido pelo comprimento de cabo instalado (metro)

11.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

ESPECIFICAÇÃO

Os cabos serão de cobre, com isolamento para 750 volt de 4,0MM2, fabricação PIRELLI ou similar.

RECOMENDAÇÕES

Os cabos de cobre isolado deverão ser preparados para evitar que se torçam e cortados nas medidas necessárias à enflação. Após a montagem deverão ser verificados a continuidade de cada cabo e o isolamento entre fios e fio terra. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro dos eletrodutos.

PROCEDIMENTOS

Enflação com fornecimento dos cabos de cobre isolado no eletroduto e identificação de suas extremidades e a ligação dos pontos extremos. A instalação deverá consistir na passagem dos cabos utilizando o arame guia através de eletrodutos, conexões, caixas de passagem existentes entre os pontos de ligação. Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto, as tensões de tração e os raios de curvatura admissíveis.

MEDIÇÃO

Será medido pelo comprimento de cabo instalado (metro)

11.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de disjuntor monopolar de 10A; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa em quadro de distribuição.

Fabricação ELETROMAR ou similar.

RECOMENDAÇÕES

Antes da energização deverá ser verificado o correto encaixe das partes macho e fêmea do disjuntor e seu acionamento. Deverá ser verificado manualmente, acionando a alavanca, a atuação do disjuntor e o fechamento da porta do quadro. Após a energização, deverá ser verificada a alimentação correta dos circuitos comandados.

PROCEDIMENTOS

Será feita a montagem mecânica do disjuntor, montagem da alavanca rotativa da porta e ligação do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida será feita a ligação elétrica.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de disjuntor instalado (UN).

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

O item remunera o fornecimento de disjuntor monopolar de 16A; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa em quadro de distribuição.

Fabricação ELETROMAR ou similar.

RECOMENDAÇÕES

Antes da energização deverá ser verificado o correto encaixe das partes macho e fêmea do disjuntor e seu acionamento. Deverá ser verificado manualmente, acionando a alavanca, a atuação do disjuntor e o fechamento da porta do quadro. Após a energização, deverá ser verificada a alimentação correta dos circuitos comandados.

PROCEDIMENTOS

Será feita a montagem mecânica do disjuntor, montagem da alavanca rotativa da porta e ligação do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida será feita a ligação elétrica.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de disjuntor instalado (UN)

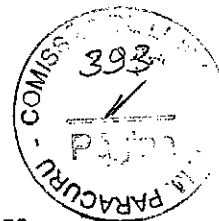
11.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)


ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de disjuntor monopolar de 20A; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa em quadro de distribuição. Fabricação ELETROMAR ou similar.

RECOMENDAÇÕES

Antes da energização deverá ser verificado o correto encaixe das partes macho e fêmea do disjuntor e seu acionamento. Deverá ser verificado manualmente, acionando a alavanca, a atuação do disjuntor e o fechamento da porta do quadro. Após a energização, deverá ser verificada a alimentação correta dos circuitos comandados.



		MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>GOVERNO MUNICIPAL DE PARACURU <i>O futuro começa!</i></p>	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA: 19/12/2019		BDI: 24,24%		
	LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	ORÇAMENTO	VERBA	FORÇA DE TRABALHO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	19/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

PROCEDIMENTOS

Será feita a montagem mecânica do disjuntor, montagem da alavanca rotativa da porta e ligação do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida será feita a ligação elétrica.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de disjuntor instalado (UN).

11.10. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de disjuntor tripolar de 25A; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa em quadro de distribuição. Fabricação ELETROMAR ou similar.

RECOMENDAÇÕES

Antes da energização deverá ser verificado o correto encaixe das partes macho e fêmea do disjuntor e seu acionamento. Deverá ser verificado manualmente, acionando a alavanca, a atuação do disjuntor e o fechamento da porta do quadro. Após a energização, deverá ser verificada a alimentação correta dos circuitos comandados.

PROCEDIMENTOS

Será feita a montagem mecânica do disjuntor, montagem da alavanca rotativa da porta e ligação do disjuntor. O disjuntor será fixado na estrutura do quadro. Em seguida será feita a ligação elétrica.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de disjuntor instalado (UN).

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

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários para instalação de interruptor uma tecla paralelo 10A 250V.

Fabricação PIAL, PETERCO ou similar.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950)

NBRNM60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD) (Mês/Ano: 10/2004).

PROCEDIMENTOS

1) A montagem é feita através da fixação do interruptor em caixa e da ligação dos fios à rede.

2) A colocação da placa deve ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de interruptor instalado (UN).

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

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários para instalação de interruptor de duas teclas paralelo e tomada 10A 250V.

Fabricação PIAL, PETERCO ou similar.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950);

NBRNM60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD) (Mês/Ano: 10/2004).

PROCEDIMENTOS

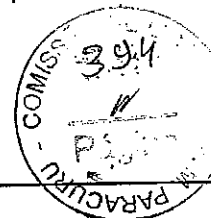
1) A montagem é feita através da fixação do interruptor em caixa e da ligação dos fios à rede.


2) A colocação da placa deve ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de interruptor instalado (UN).

11.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA : 18/12/2018	BDI : 24,24%	
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	EDITA	VERBA	ORÇ	MES	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários para instalação de interruptor de duas teclas paralelo 10A 250V.

Fabricação PIAL, PETERCO ou similar.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950);

NBRNM60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD) (Mês/Ano: 10/2004).

PROCEDIMENTOS

1) A montagem é feita através da fixação do interruptor em caixa e da ligação dos fios à rede.

2) A colocação da placa deve ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de interruptor instalado (UN)

11.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento dos materiais e mão-de-obra necessários para instalação de tomada universal 10A 250V.

Fabricação PIAL, PETERCO ou similar.

RECOMENDAÇÕES

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950);

NBRNM60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD) (Mês/Ano: 10/2004).

PROCEDIMENTOS

1) A montagem é feita através da fixação do interruptor em caixa e da ligação dos fios à rede.

2) A colocação da placa deve ser feita somente quando os serviços de revestimentos e pintura estiverem acabados.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de interruptor instalado (UN).

11.15. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

ESPECIFICAÇÃO

Fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos necessários para execução dos serviços, incluindo os testes de funcionamento.

A ventilação local constante, através de ventiladores de teto, tem como objetivo principal proporcionar conforto térmico aos indivíduos.

Número de pás: 3;

Dímetro total maior ou igual 1,10m;

Motor: 1/6HP;

Carcça: aço tratado com pintura eletrostática a pó;

Tensão: 220V;

Frequência: 50/60HZ;

Rotação máxima: 420RPM mais ou menos 5%; área de conforto térmico: 20 metros quadrados;

Vazão de ar: 40 metros cúbicos por minuto;

Interruptor de parede com 3 velocidades.

MEDIÇÃO

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (UN).

11.16. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

ESPECIFICAÇÃO


O item remunera o fornecimento de luminária parede, tipo arandela c/ lâmpada incandescente, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; fabricação: Tecnolux, Intral, Itaim,

Lumicenter ou similar.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de luminária instalada (un).



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:		DATA : 18/12/2019	BDI : 24,24%	
LOCAL:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	COMTE	VERSAO	INDICA	MEZ	PER
CLIENTE:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	40,89%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11.17. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de soquete de baquelite - padrão popular, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do soquete; fabricação: Tecnolux, Intral, Itaim, Lumicenter ou similar.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de soquete instalada (un).

11.18. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de lâmpada fluorescente de 32w ou 40w (substituição), inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de luminária instalada (un).

11.19. PMP-0002 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W (UN)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de luminária de teto plafonier em plástico com base e27 c/ lâmpada fluorescente espiral branca 65 w, e o fornecimento de lâmpada e plafonier, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da luminária; fabricação: Tecnolux, Intral, Itaim, Lumicenter ou similar.

MEDIÇÃO

Será medido por unidade de luminária instalada (un).

12. PINTURA

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

ESPECIFICAÇÃO

1). Considera material e mão-de-obra para lixar a superfície, aplicação de líquido preparador (selador) e pintura de parede externa com látex acrílico.

Não inclui serviço de emassamento.

2) Látex acrílico: Indicado para o revestimento (pintura, decoração e proteção) de superfícies externas e internas de alvenaria, concreto, massa acrílica ou corrida, telhas e blocos de cimento e PVC.

Fabricação Suvinil, Sherwin Williams, Coral, Renner ou similar.

RECOMENDAÇÕES

As superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Antes de iniciar a pintura sobre o reboco novo, aguardar até que o mesmo esteja seco e curado. Nas paredes externas rebocadas e indicadas na planta de arquitetura para pintura látex, lixar inicialmente o reboco, emassar com 2 demãos com massa corrida, lixar novamente e em seguida aplicar a pintura com tinta látex acrílico no mínimo duas demãos.

NORMAS TÉCNICAS:

NBR13245 - Execução de pinturas em edificações não industriais (Mês/Ano: 2/1995);

NBR11702 - Tintas para edificações não industriais (Mês/Ano: 04/1992);

NBR15382 - Tintas para construção civil (Mês/Ano: 07/2006);

NBR15381 - Tintas para construção civil (Mês/Ano: 07/2006);

NBR12311 - Segurança no trabalho de pintura (Mês/Ano: /);

NBR15079 - Tintas para construção civil - Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tinta látex econômica nas cores claras (Mês/Ano: 05/2004).

PROCEDIMENTOS


1) A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.

2). Aplicar sobre o reboco selador e aguardar a cura e secagem por no mínimo 30 dias.

3) Concreto, gesso ou blocos de concreto aplicar previamente fundo preparador.

4). Aplicar com rolo de lã.



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA : 19/12/2019	BDI : 24,24%	
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,98%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

5) Intervalo entre as demãos 4 horas.

MEDIÇÃO

Será medido pela área de superfície pintada, se descontando todas as aberturas (M2).

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

ESPECIFICAÇÃO

1). Considera material e mão-de-obra para lixar a superfície, aplicação de líquido preparador (selador) e pintura de parede externa com látex PVA. Não inclui serviço de emassamento.

2) Látex PVA: Indicado para pintura de superfícies de alvenaria, concreto ou blocos de cimento.

3). Recomenda-se utilizar em ambientes internos.

Tinta látex à base de PVA, solúvel em água, marcas de referência: Coralatex da Coral, ou Suvinil Látex PVA da Glasurit, ou Látex PVA da Sherwin Williams, ou Eucalatex da Eucatex, ou similar.

RECOMENDAÇÕES

As superfícies a pintar deverão ser cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Antes de iniciar a pintura sobre o reboco novo, aguardar até que o mesmo esteja seco e curado.

Nas paredes internas rebocadas e indicadas na planta de arquitetura para pintura látex, lixar inicialmente o reboco, emassar com 2 demãos com massa corrida a base de PVA, lixar novamente e em seguida aplicar a pintura com tinta látex PVA no mínimo duas demãos.

NORMAS TÉCNICAS:

NBR11702 - Tintas para edificações não industriais (Mês/Ano: 04/1992);

NBR15382 - Tintas para construção civil (Mês/Ano: 07/2006);

NBR15381 - Tintas para construção civil (Mês/Ano: 07/2006);

NBR15079 - Tintas para construção civil - Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais – Tinta látex econômica nas cores claras (Mês/Ano: 05/2004).

PROCEDIMENTOS

1) A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo.

2). Aplicar sobre o reboco selador e aguardar a cura e secagem por no mínimo 30 dias.

3) Concreto, gesso ou blocos de concreto aplicar previamente fundo preparador.

4). Aplicar com rolo de lã.

5) Intervalo entre as demãos 4 horas.

MEDIÇÃO

Será medido pela área de superfície pintada, se descontando todas as aberturas (M2).

12.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de massa corrida para pintura à base de óleo, marcas de referência: Akzo / Wanda, ou Coral, ou Suvinil, ou similar; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície e remoção de partes soltas, conforme recomendações do fabricante; aplicação da massa, em duas demãos, em camadas finas com lixamentos intermediários, conforme especificações do fabricante, lixamento final e remoção do pó da superfície emassada.

MEDIÇÃO

Será medido por área emassada: em portas, portões, guichês com batente, pela área do vão de luz multiplicada por 3 (três); não havendo batente, medição pela área do vão de luz multiplicado por 2 (dois); em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área do vão de luz multiplicada por 5 (cinco); em cercas e gradis pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez (M2)

12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)


ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de tinta esmalte à base de resinas alquídicas, acabamento acetinado ou brilhante, marcas de referência: Sherwin Williams, ou Coralit da Coral, ou Eucalux da Eucatex, ou similar; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta esmalte, em duas demãos, conforme especificações do fabricante; não remunera o preparo de base, quando necessário.

MEDIÇÃO

Será medido por área pintada: em portas, portões, guichês com batente, pela área do vão de luz multiplicada por 3 (três); não havendo batente, medição pela área do vão de luz multiplicado por 2 (dois); em janelas e portas com batentes de madeira, com venezianas ou persianas de enrolar, pela área do vão de luz multiplicada



		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.	DATA : 19/12/2019	BDI : 24,24%	
LOCAL:	AVENIDA ANTONIO SALES, SN - MALEITAS - PARACURU-CE	POSTE	VEREADOR	HORA	NEC	PREÇO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,68%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

por 5 (cinco); em cercas e gradis pela área de projeção do conjunto no plano vertical, considerada apenas uma vez (M2)

13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução de mureta c/tijolo maciço, rebocada, incl. fundações, confeccionada em bloco cerâmico vazado para uso com revestimento, com resistência mínima à compressão de 2,5MPa na área bruta, espessura mínima das paredes externas de 7mm, livre de sulcos ou reentrâncias, nas dimensões nominais de (9x19x19) cm de acordo com NBR 7171, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia. Na fundação ser executada alvenaria de pedra argamassada, alvenaria de tijolo furado e blocos de concreto para os pilaretes

RECOMENDAÇÕES

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolos cerâmicos furados de primeira nas dimensões (9x19x19) cm, rejuntadas com argamassa mista de cal hidratada e areia no traço 1:4 com adição de 100kg de cimento por metro cúbico de argamassa.

As alvenarias obedecerão aos locais, dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura e seus detalhes. As espessuras indicadas referem-se às paredes e estruturas depois de revestidas.

Os tijolos serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, apumadas e alinhadas, com juntas de no mínimo 2,00cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas e serão alongadas ou rebaixadas a ponta de colher, para que o emboço adira fortemente. A argamassa será colocada igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

Não será permitido o emprego de tijolos de diferentes padrões num mesmo pano de alvenaria, sendo que, em cada ambiente os vãos existentes entre o respaldo das alvenarias e as vigas ou lajes, serão preenchidos com tijolos maciços, dispostos de 45°, fortemente apertados entre as alvenarias já executadas. Este acunhamento só será executado quando estiver concluído o telhado.

PROCEDIMENTOS

Fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos para execução dos serviços, incluindo o preparo e assentamento com argamassa, transporte vertical e horizontal de materiais. Aplica-se conforme o tipo de alvenaria, para efeito de remuneração, o preço correspondente.

MEDIÇÃO

Pela área de alvenaria executada, deduzindo-se todos e qualquer vão de interferência (m²).

13.2. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

ESPECIFICAÇÃO

Fornecimento de material e mão-de-obra para execução dos serviços, incluindo, cerca/gradil nylofor h=1,53m, malha 5 x 20cm - fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática.

MEDIÇÃO

Pela área efetivamente executada - (M2)

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

ESPECIFICAÇÃO

O item remunera o fornecimento de amônia, ácido muriático e materiais e mão-de-obra necessários para a limpeza de revestimento e piso.

MEDIÇÃO

Será medido por área de limpeza realizada (m²).


 Diogo Ribeiro Cunha Braga
 Engenheiro Civil
 Crea-49.513-D/CE
 RNP-061108011-7





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190585988

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0611080117
Registro: 49513D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Paracuru**
RUA Coronel Meireles
Complemento:
Cidade: **Paracuru**

Bairro: **Centro**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.592.298/0001-15**
Nº: **07**
CEP: **62680000**
ART Vinculada: **CE20180290687**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.500,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ANTÔNIO SALES

Nº: **5/N**

Complemento:
Cidade: **PARACURU**
Data de início: **19/12/2019**

Bairro: **MALEITAS**
UF: **CE**

CEP: **62680000**

Previsão de término: **18/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **-3.420166, -39.033752**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Paracuru**

CPF/CNPJ: **07.592.298/0001-15**

4. Atividade Técnica

15 - **Elaboração**

80 - **Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA**

Quantidade

Unidade

846,72

m2

35 - **Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA**

846,72

m2

19 - **Fiscalização**

80 - **Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO -> #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA**

Quantidade

Unidade

846,72

m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO REFERENTE A REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA - CPF: 035.694.313-55

Local _____ de _____ data _____

Prefeitura Municipal de Paracuru - CNPJ: 07.592.298/0001-15

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **19/12/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213717629**

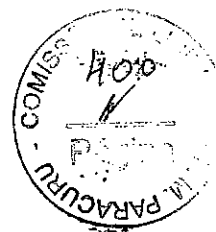


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: y2344
Impresso em: 20/12/2019 às 08:00:41 por: ip: 177.184.128.3

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

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

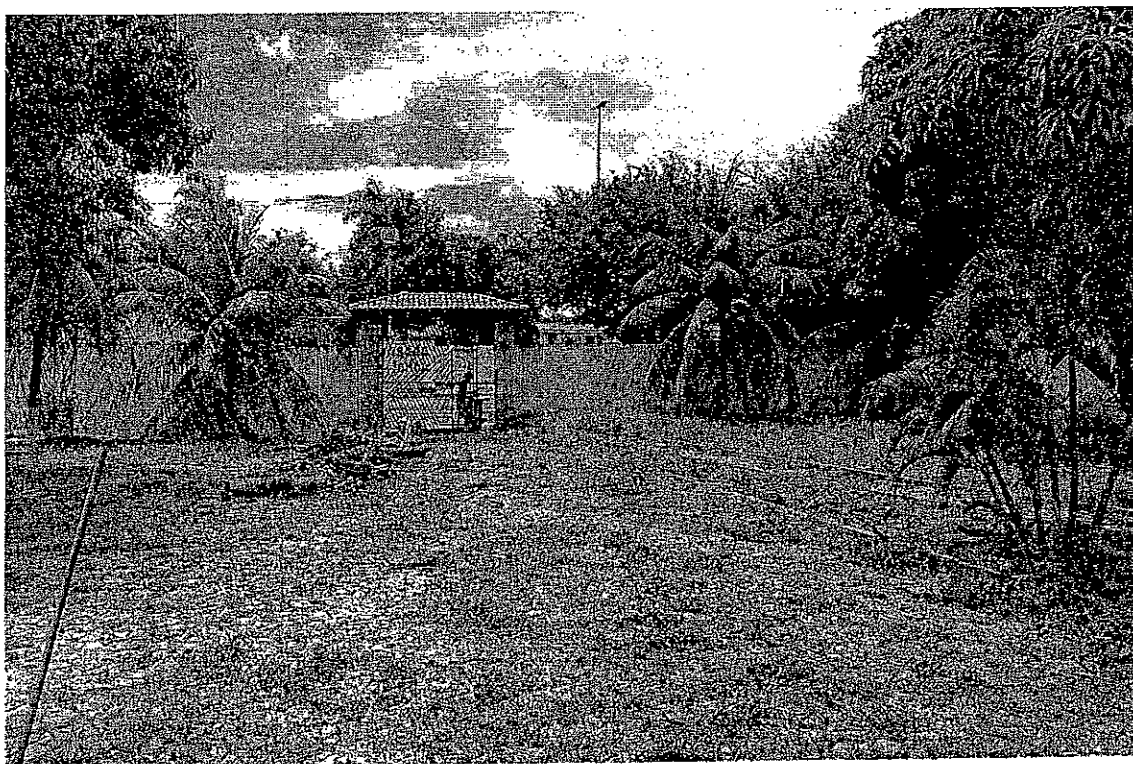
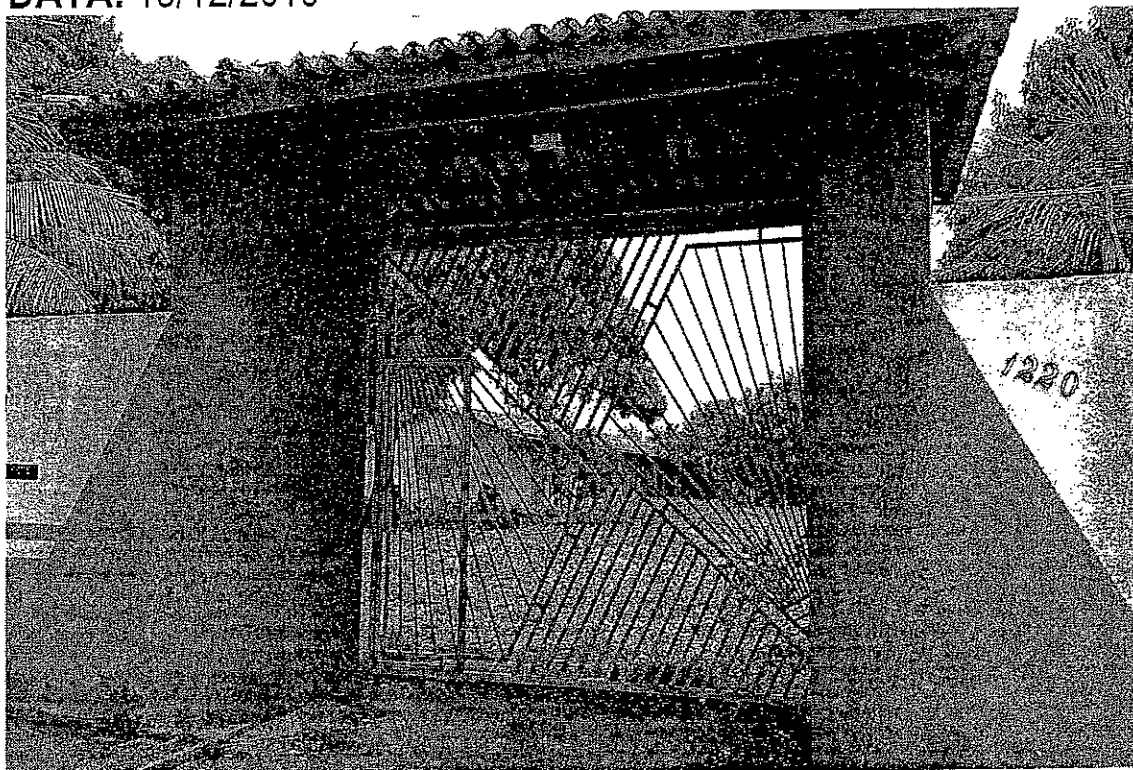


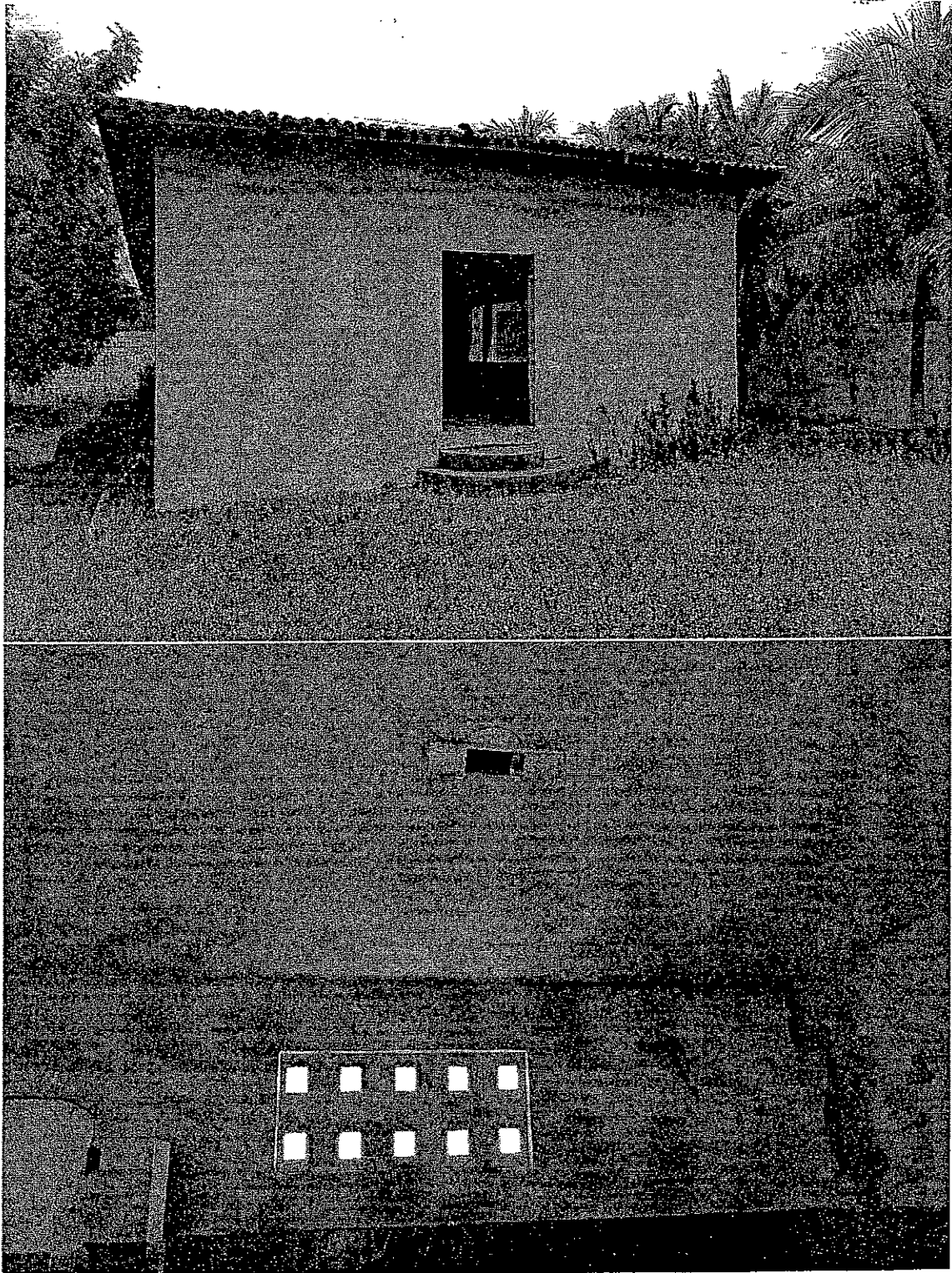


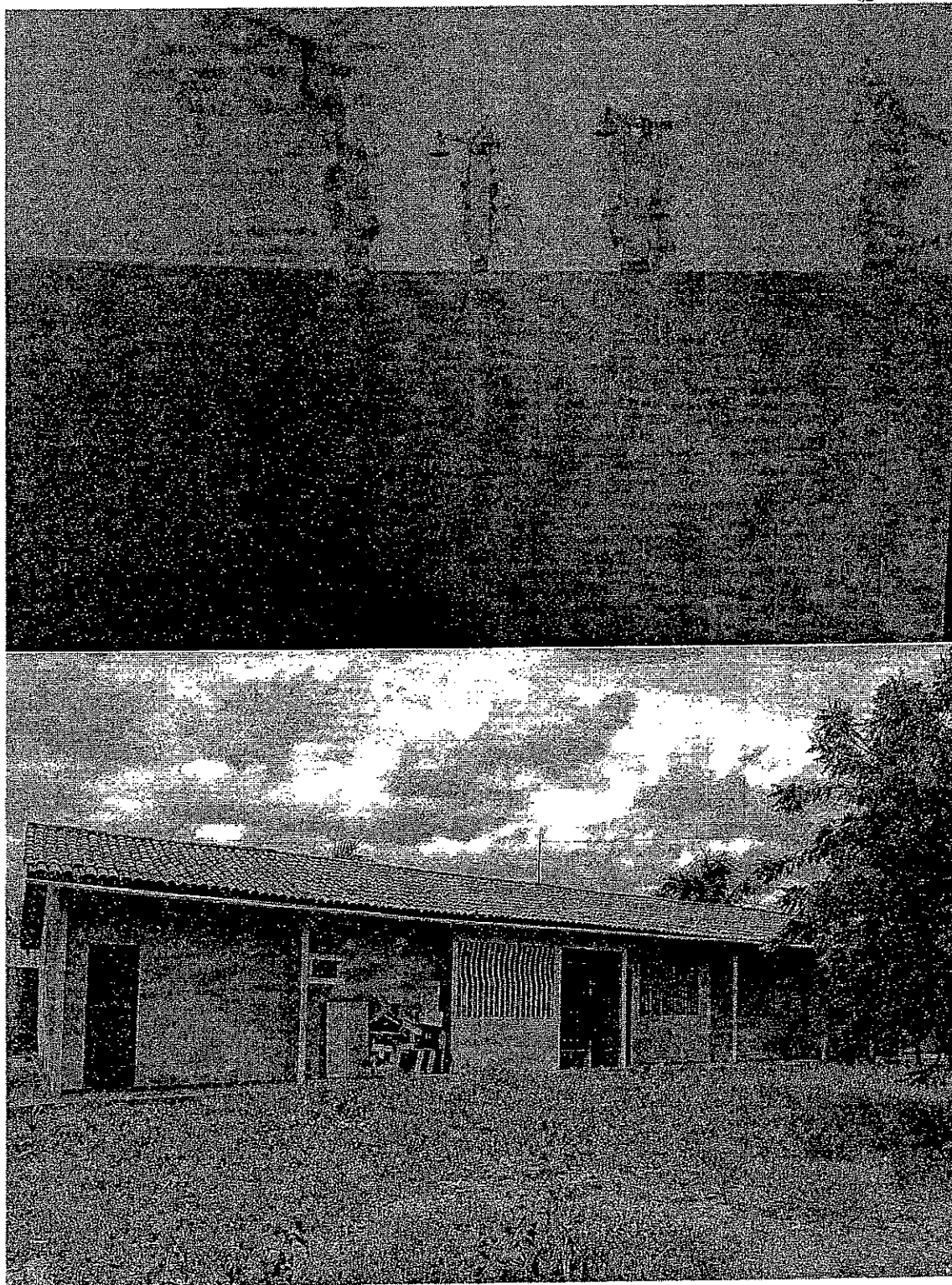
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

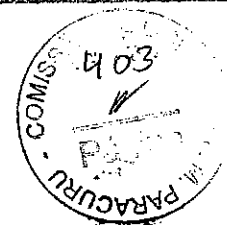
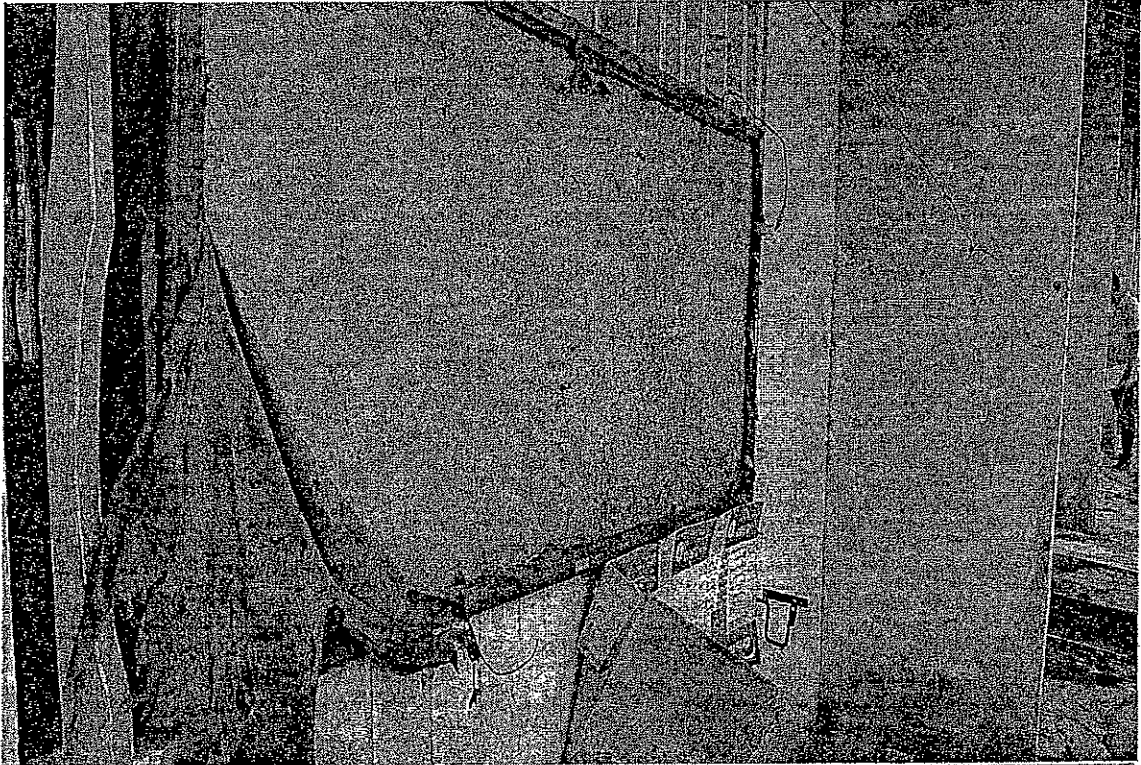
LOCAL: REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO DE SEGURANÇA INTEGRADA DO MUNICÍPIO DE PARACURU.

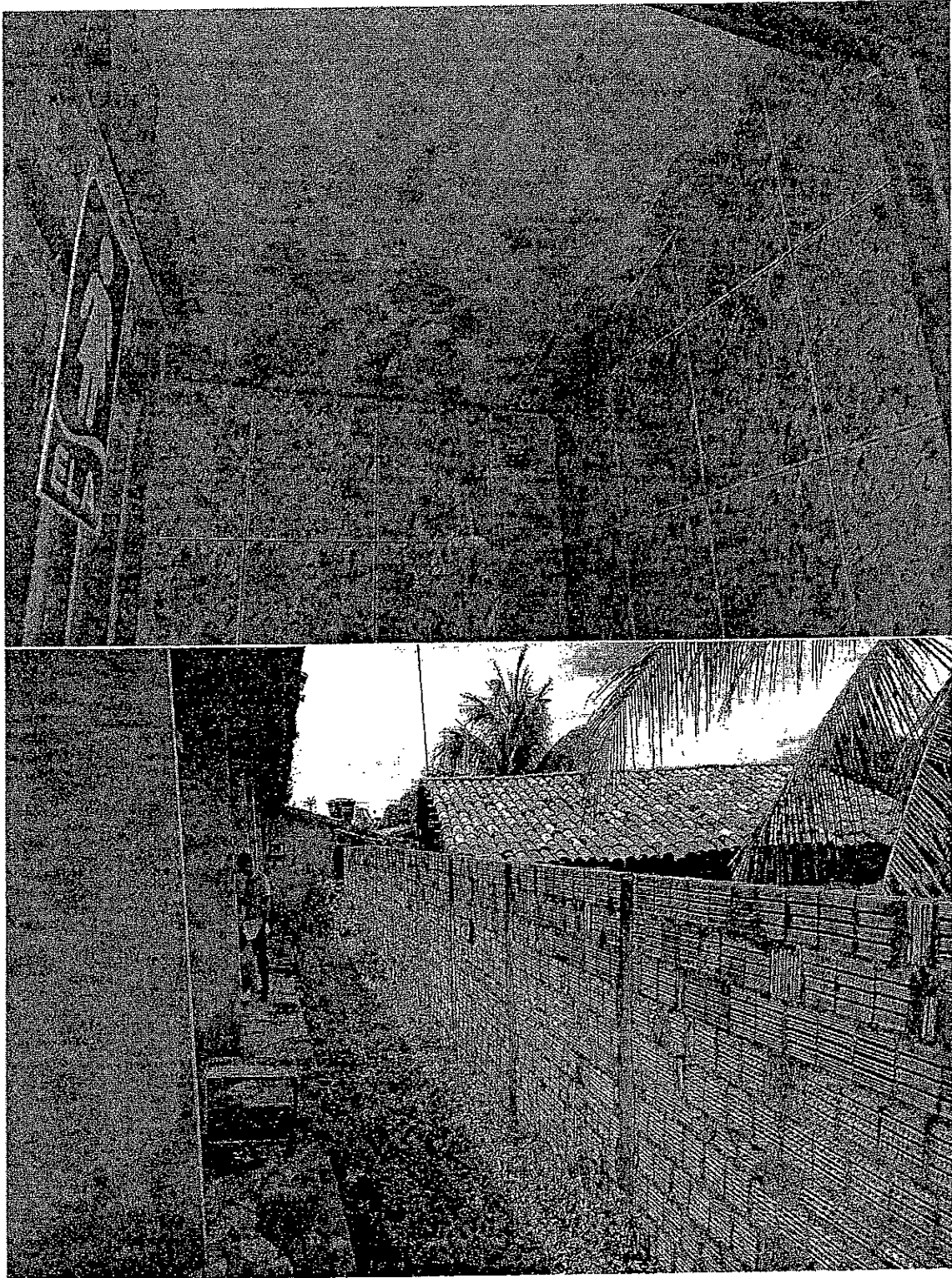
DATA: 19/12/2019



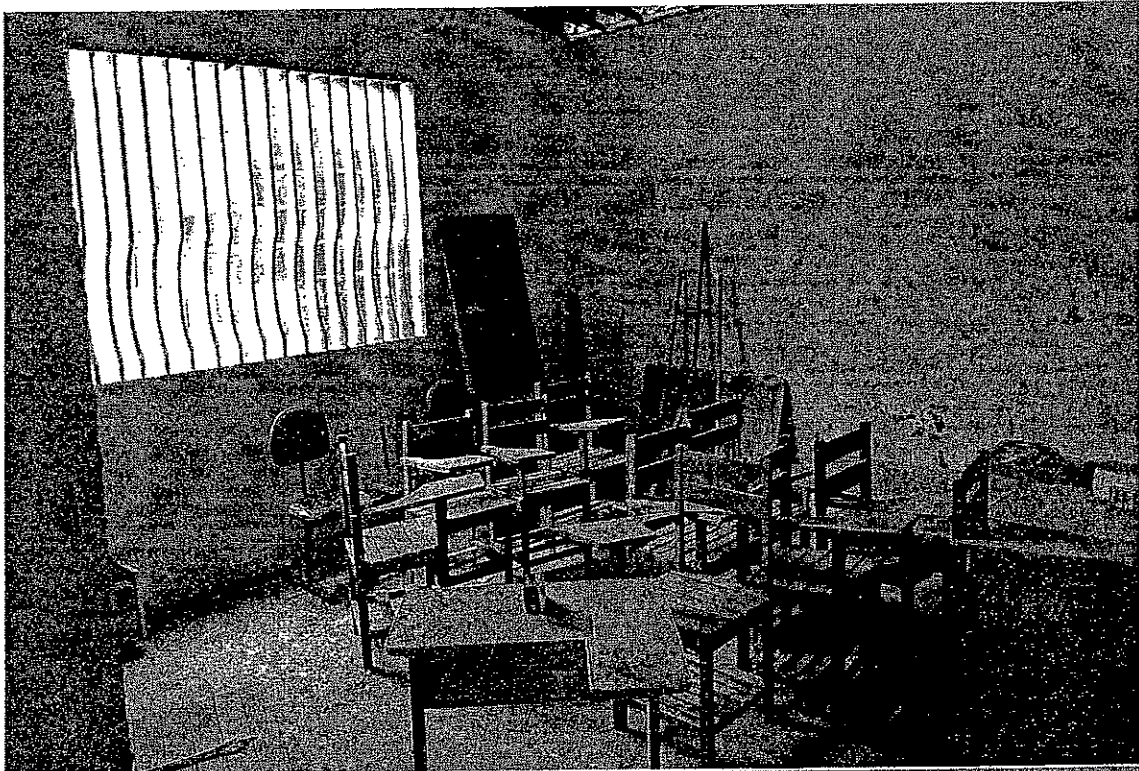


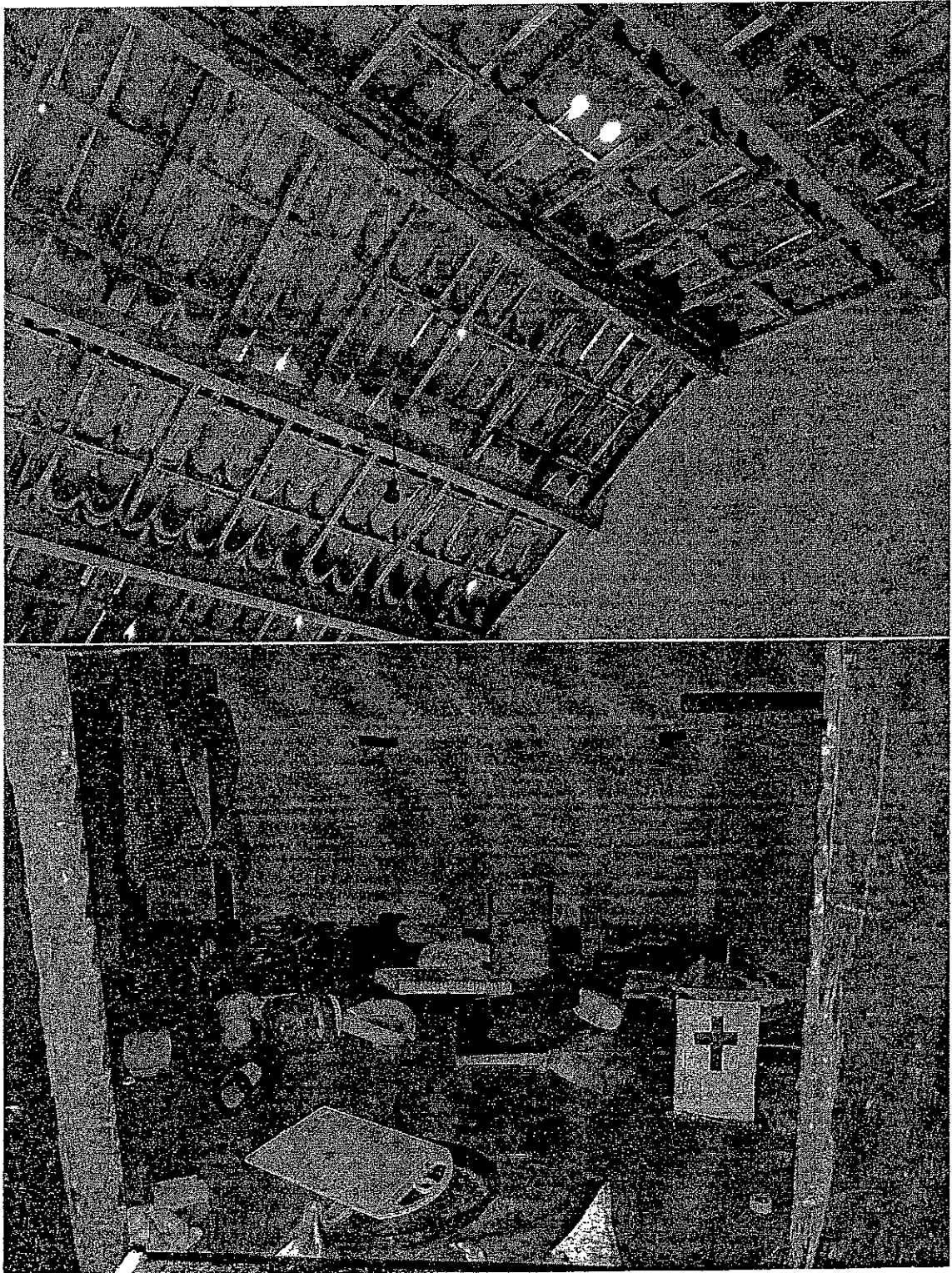


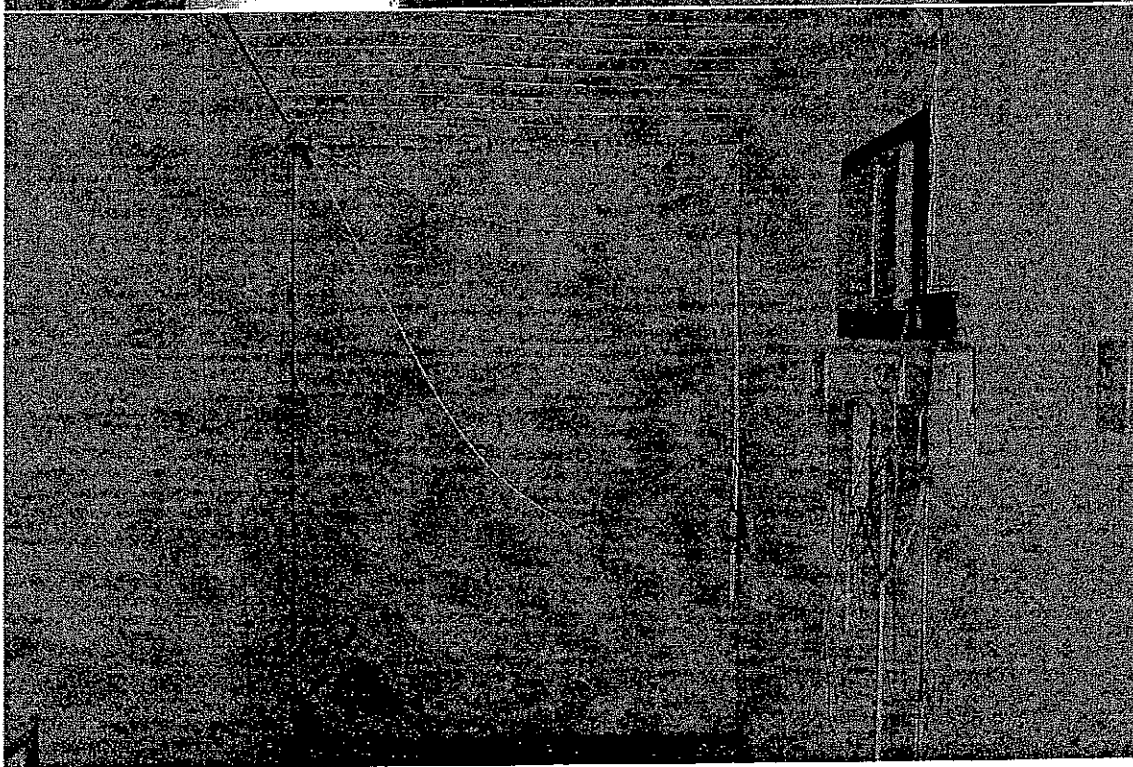
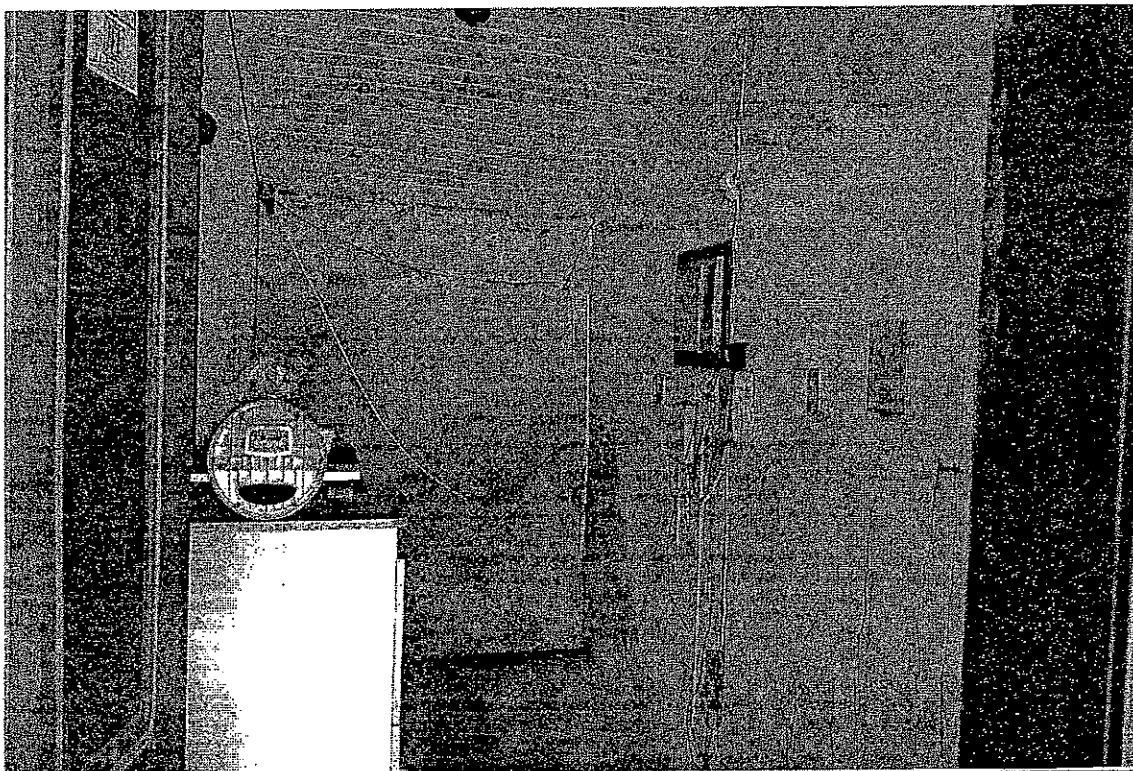


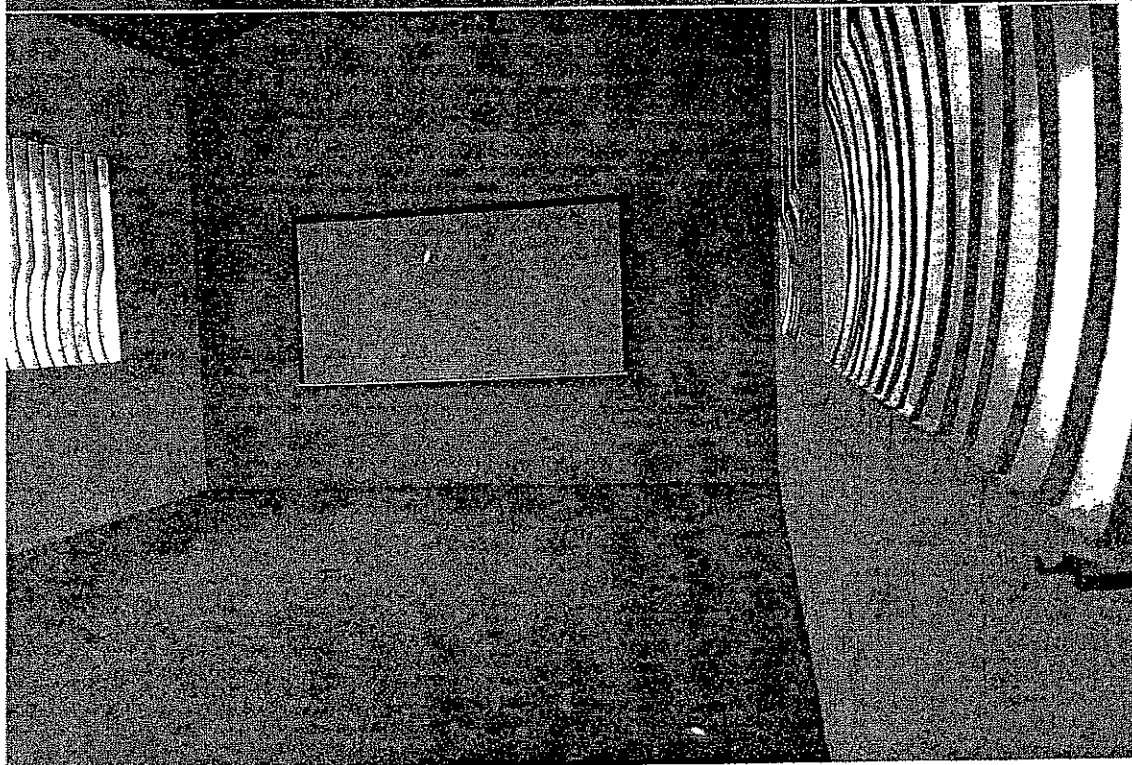
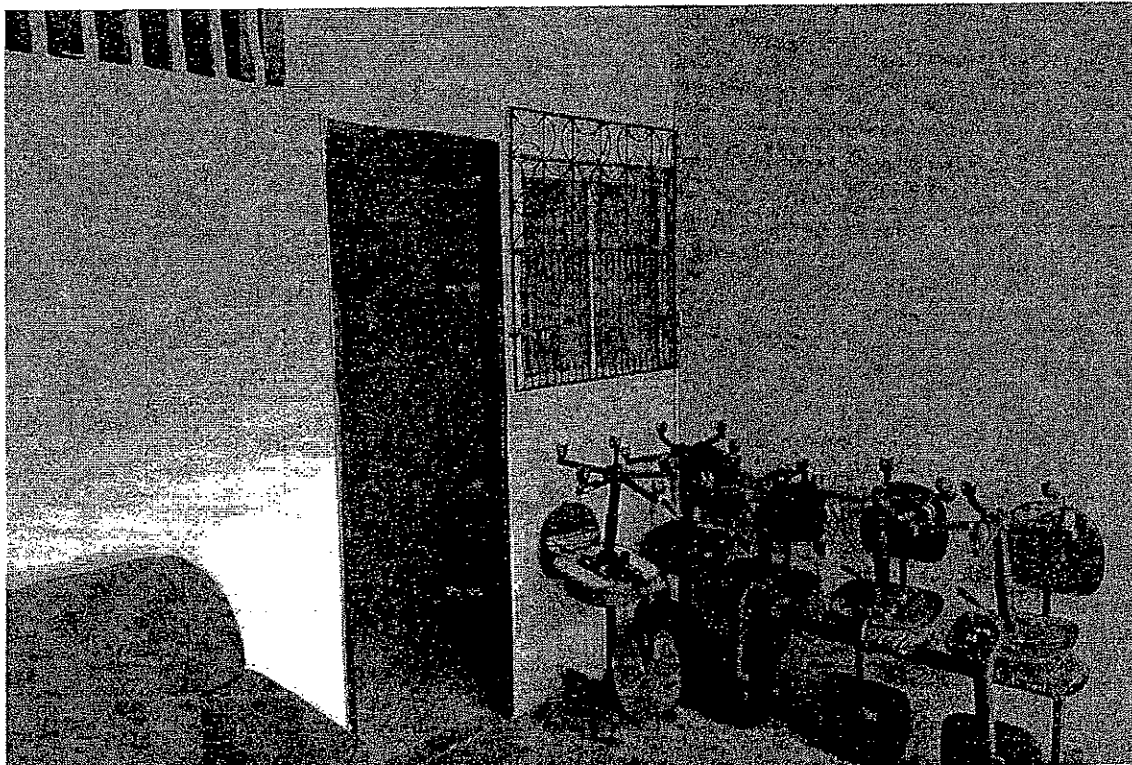


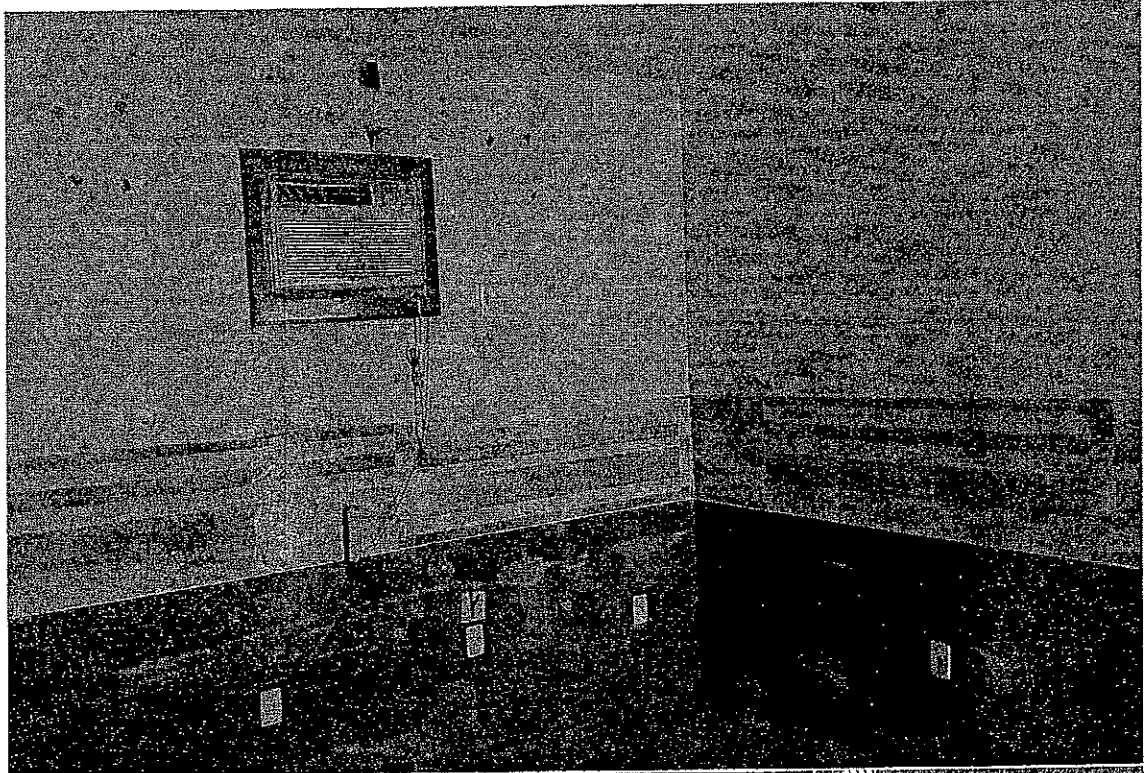
A handwritten signature in the bottom right corner of the page.





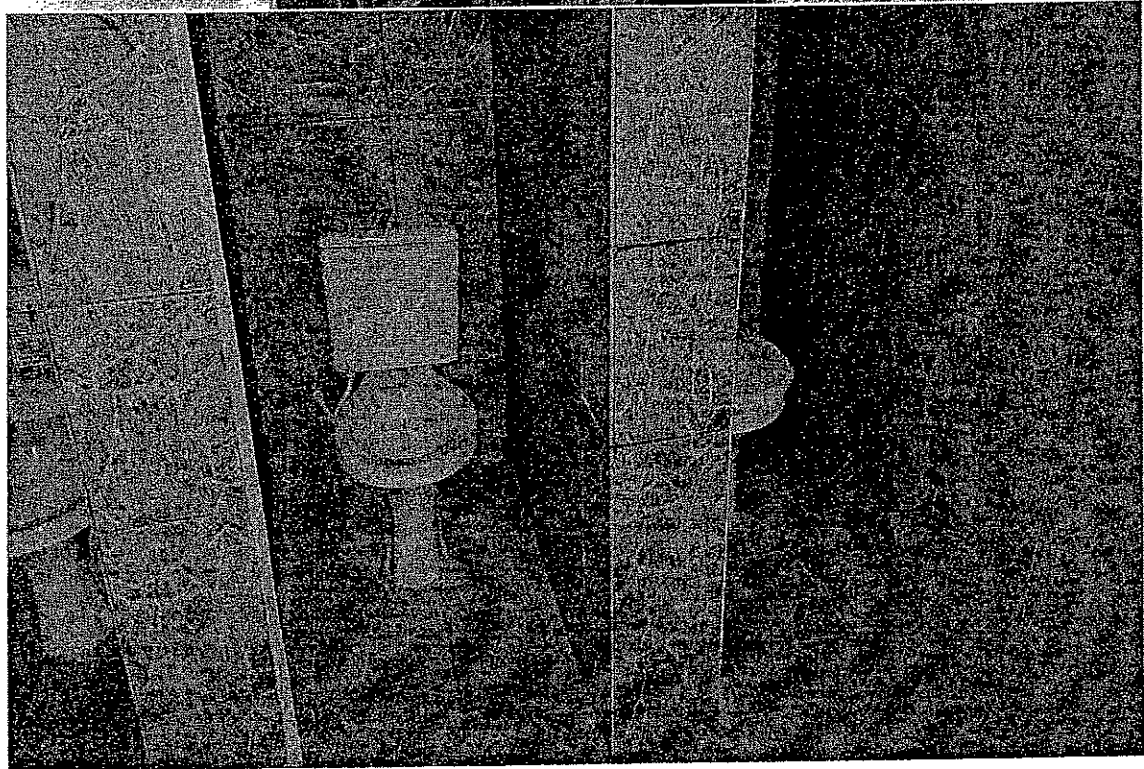








SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
O futuro começa!





Diego Ribeiro Cunha Braga
Engenheiro Civil
Crea-49.513-D/CE;
RNP-061108014-7

MENSAGEM Nº. 003, DE 14 DE JANEIRO DE 2020.

ASSUNTO: Dispõe sobre a "autorização ao Poder Executivo a abrir, adicional ao vigente orçamento, o crédito especial que indica e dá outras providências."

PROPONENTE: Poder Executivo

TRAMITAÇÃO: Regime de Urgência (Art. 139 do Regimento Interno da Câmara Municipal de Paracuru).

FUNDAMENTAÇÃO: Competência do Art. 77, V, da Lei Orgânica do Município de Paracuru.

Senhor Presidente,

Honra-nos encaminhar a Vossa Excelência, para apreciação e deliberação dessa Augusta Casa Legislativa, o incluso Projeto de Lei, que dispõe sobre a "autorização ao Poder Executivo a abrir, adicional ao vigente orçamento, o crédito especial que indica e dá outras providências."

A tramitação em caráter de urgência se faz necessária em virtude da premente necessidade de se efetuar a Abertura de Crédito Adicional Especial junto a Secretaria de Segurança Pública, Cidadania e Trânsito ao vigente orçamento, no valor de R\$ 314.393,21 (trezentos e quatorze mil, trezentos e noventa e três reais e vinte e um centavos), com o intuito de criar elementos de despesas e fontes de recursos às ações pertinentes.

Na certeza de que os Ilustres membros dessa Egrégia Casa Legislativa haverão de conferir o indispensável apoio a esta proposição rogamos a Vossa Excelência emprestar a valiosa e indispensável colaboração no encaminhamento da matéria.

Aproveitamos o ensejo para reiterar a Vossa Excelência e aos seus ilustres pares, as nossas expressões de consideração e apreço.

PAGO DA PREFEITURA DE PARACURU, em 14 de janeiro de 2020.

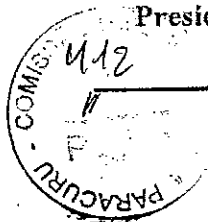
Câmara Municipal de Paracuru
APROVADO SIM (X) NÃO ()
Majoria dos presentes
VOTOS A FAVOR 09
VOTOS CONTRA 03
ABSTENÇÃO 0
SESSÃO DO DIA 20 / 01 / 2020

[Assinatura]
ELIABE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA
Prefeito Municipal

A Sua Excelência o Senhor
Miguel de Sousa

[Assinatura]
Miguel de Sousa
Presidente
Paracuru/Ce

Presidente da Câmara Municipal de





PROJETO DE LEI N  003, DE 14 DE JANEIRO DE 2020.

**Autoriza o Poder Executivo a abrir, adicional
 ao vigente orçamento, o crédito especial que
 indica e dá outras providências.**

O PREFEITO DE PARACURU, ESTADO DO CEARÁ, no uso de suas
 atribui es legais e constitucionais, em especial o disposto no art. 77 da Lei Orgânica do
 Município, faço saber que a Câmara Municipal de Paracuru aprovou e eu sanciono e
 promulgo a seguinte Lei:

Art. 1 . Fica o Poder Executivo autorizado a abrir, adicional ao vigente orçamento, o
 crédito especial visando incluir dota o orçamentária junto a Secretaria de Segurança Pública,
 Cidadania e Trânsito ao vigente orçamento, no montante de R\$ 314.393,21 (trezentos e
 quatorze mil, trezentos e noventa e três reais e vinte e um centavos), conforme especifica es
 a seguir:

ORGÃO: 13 – Secretaria de Segurança Pública, Cidadania e Trânsito

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 13.01 - Secretaria de Segurança Pública, Cidadania e Trânsito

Projeto/Atividade: 1301- 14 122 0102 1.069 - Implanta�o e Desenvolvimento do Núcleo de Segurança Integrada e demais Equipamentos Vinculadas a SSPCT			
Código	Especifica�o	Fonte Recursos	Valor R\$
3.3.90.30.00	Material de Consumo.	100100 – Recurso Ordinário	R\$ 10.000,00
3.3.90.36.00	Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Física.	100100 – Recurso Ordinário	R\$ 2.000,00
3.3.90.39.00	Outros Serviços de Terceiros – Pessoa	100100 – Recurso	R\$ 8.000,00


Miguel de Sousa
 Presidente



	Jurídica.	Ordinário	
3.3.90.47.00	Obrigações Tributárias e Contributivas.	100100 – Recurso Ordinário	R\$ 500,00
44.90.52.00	Equipamentos e Material Permanente	100100 – Recurso Ordinário	R\$ 40.000,00
4.4.90.51.00	Obras e Instalações	100100 – Recurso Ordinário 293000-Alienação de Bens	10.000,00 243.893,21
TOTAL			314.393,21

Art.2º. A despesa correspondente à abertura de crédito de que trata o art. 1º desta Lei, será coberta com recursos previstos na Lei n.º 4.320/64, art. 43, § 1º, incisos I a IV, advirão da anulação das seguintes dotações orçamentárias.

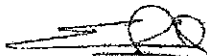
ORGÃO: 13 – Secretaria de Segurança Pública, Cidadania e Trânsito

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: Secretaria de Segurança Pública, Cidadania e Trânsito

Projeto/Atividade: 14.122.0100.10067-Adquisição de Equipamentos, Material Permanente e reparação de veículos para Guarda Municipal e Trânsito			
<u>Código</u>	<u>Especificação</u>	<u>Fonte Recursos</u>	<u>Valor R\$</u>
44.90.52.00	Equipamentos e material permanente.	100100 – Recurso Ordinário	R\$ 30.000,00
Projeto/Atividade: 14.122.0100.2097-Gerenciamento Administrativo e estratégico da Sec. de Segurança			

Paracurular - Cidadania e Trânsito			
Código	Especificação	Fonte Recursos	Valor R\$
31.90.11.00	Vencimentos e vant. Fixas pessoal civil	100100 – Recurso Ordinário	R\$ 154.393,21
3.3.90.30.00	Material de Consumo.	100100 – Recurso Ordinário	R\$ 50.000,00
3.3.90.36.00	Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Física.	100100 – Recurso Ordinário	R\$ 30.000,00
3.3.90.39.00	Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica.	100100 – Recurso Ordinário	R\$ 30.000,00
Projeto/Atividade: 14.122.0100.2098 Gerenciamento das Ações de Fiscalização, Sanalização e Educação do Trânsito			
Código	Especificação	Fonte Recursos	Valor R\$
33.90.39.00	Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica.	163000 – Recurso vinculado ao trânsito	R\$ 20.000,00
TOTAL			314.393,21

Art. 3º. Fica autorizada a abertura de créditos adicionais suplementares até o limite fixado no artigo 5º da Lei Municipal nº 1914 de 20 de novembro de 2019 que “Estima a Receita e Fixa a Despesa do Município para o exercício financeiro de 2020”.





Art. 4º. A ação constante do projeto de que trata o artigo 1º e 2º ficam integradas ao programa definido no Plano Plurianual 2018-2021 e às metas físicas referidas na Lei de Diretrizes Orçamentárias para o presente exercício.

Art. 5º. Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

PAÇO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU, EM 14 DE JANEIRO DE 2020.

ELIABE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL



Ceará
Prefeitura Municipal de Paracuru



DECRETO Nro 00003/20, de 21 de Janeiro de 2020

Abre crédito adicional ao vigente orçamento da Prefeitura Municipal de Paracuru, o crédito especial no valor de R\$ 314.393,21 (Trezentos e Quatorze Mil, Trezentos e Noventa e Três Reais e Vinte e Um Centavo) para o fim que indica.

O(A) gestor(a) do(a) Prefeitura Municipal de Paracuru no uso de suas atribuições legais e de acordo com a autorização contida na lei nro. 01918/20

D E C R E T A :

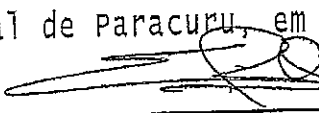
Art. 1o - Fica aberto adicional, na forma do anexo constante presente instrumento, o crédito especial no valor de R\$ 314.393,21 (Trezentos e Quatorze Mil, Trezentos e Noventa e Três Reais e Vinte e Um Centavos) para o fim que indica.

Art. 2o - Os recursos necessários à cobertura do crédito mencionado artigo primeiro deste instrumento, serão obtidos na forma do Art.43 da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, sendo :

I - R\$314.393,21 (Trezentos e Quatorze Mil, Trezentos e Noventa e Três Reais e Vinte e Um Centavos), através de ANULAÇÃO de dotações orçamentárias, acordo com o inciso III, do art.43, da Lei Federal nº. 4.320/64, conforme discriminação constante no anexo II que é parte integrante do presente instrumento.

Art. 3o - Este Decreto entrará em vigor na data de sua publicação revogadas as disposições em contrário.

Prefeitura Municipal de Paracuru, em 21 de Janeiro de 2020



ELIABE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA
Prefeito

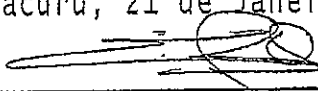
Ceará
 Prefeitura Municipal de Paracuru

Solicitação: CRÉDITO ESPECIAL

ANEXO I a que se refere o DECRETO 00003/20 de 2
 de Janeiro de 2020, autorizado pela LEI 01918/20.

DOTAÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	VALOR (R\$)
DE:			
14 122 0102 1.069	13 01, Sec. Segurança Patrimonial, Cid. e Trânsito Implan. e Des. do Núcleo de Seg. Integra da e Demais equipamentos vinc. a SSPCT		
3.3.90.30.00	Material de consumo	Anul. dotação	10.000,0
1001000000	Recurso Ordinário		
3.3.90.36.00	Outros serv. de terceiros pessoa física	Anul. dotação	2.000,0
1001000000	Recurso Ordinário		
3.3.90.39.00	Outros serv. de terc. pessoa jurídica	Anul. dotação	8.000,0
1001000000	Recurso Ordinário		
3.3.90.47.00	Obrigações tributárias e contributivas	Anul. dotação	500,0
1001000000	Recurso Ordinário		
4.4.90.51.00	Obras e instalações	Anul. dotação	10.000,0
1001000000	Recurso Ordinário		
2930000000	Alienação de bem/Ativo	Anul. dotação	243.893,2
4.4.90.52.00	Equipamentos e material permanente	Anul. dotação	40.000,0
1001000000	Recurso Ordinário		
TOTAL Sec. Segurança Patrimonial, Cid. e Trâns			314.393,2
TOTAL GERAL			314.393,2

Paracuru, 21 de Janeiro de 2020.


 ELIABE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA
 Prefeito



Ceará
 Prefeitura Municipal de Paracuru

Solicitação: ANULAÇÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

ANEXO II a que se refere o DECRETO 00003/20 de 2020
 de Janeiro de 2020, autorizado pela LEI 01918/2020

DOTAÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	VALOR (R\$)
DE:			
14 122 0100 13 01, 1.067	Sec. Segurança Patrimonial, Cid. e Trânsito		
4.4.90.52.00	Aquisição de Equipamentos, Material Perm e Reparelham. para Guarda Municip. e Tra		
1001000000	Equipamentos e material permanente		
	Recurso Ordinário		30.000,00
14 122 0100 2.097	Gerenciamento Administrativo e Estratégico de Segur Patrim, Cidadania e Trânsito		
3.1.90.11.00	Vencimentos e vant. fixas pessoal civil		
1001000000	Recurso Ordinário		154.393,00
3.3.90.30.00	Material de consumo		
1001000000	Recurso Ordinário		50.000,00
3.3.90.36.00	Outros serv. de terceiros pessoa física		
1001000000	Recurso Ordinário		30.000,00
3.3.90.39.00	Outros serv. de terc. pessoa jurídica		
1001000000	Recurso Ordinário		30.000,00
14 122 0100 2.098	Gerenciamento das Ações de Fiscalização, Sinalização e Educação do Trânsito		
3.3.90.39.00	Outros serv. de terc. pessoa jurídica		
1630000000	Recurso Vinculado ao Trânsito		20.000,00
TOTAL Sec. Segurança Patrimonial, Cid. e Trâns			314.393,00
TOTAL GERAL			314.393,00

Paracuru, 21 de Janeiro de 2020.


 ELIABE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA
 Prefeito

