


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	DATA: 22/02/2024	BDI: 29,64%																				
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																							

2.11.2.4. I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

		QTD	
BANHEIRO A.E.E. (PCD)	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.11.2.5. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		QTD	
BANHEIRO A.E.E. (PCD)	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.11.2.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		QTD	
BANHEIRO A.E.E. (PCD)	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.11.2.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		QTD	
BANHEIRO A.E.E. (PCD)	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.11.2.8. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD	
BANHEIRO A.E.E. (PCD)	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.11.2.9. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD	
BANHEIRO A.E.E. (PCD)	6	6,00000000	6,00
			6,00

2.11.2.10. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

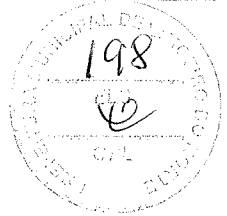
		QTD	
BANHEIRO A.E.E. (PCD)	1	1,00000000	1,00
			1,00


2.11.2.11. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		QTD	
BANHEIRO A.E.E. (PCD)	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.11.2.12. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

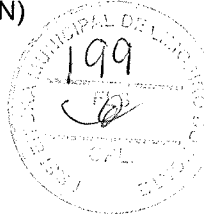
		QTD	
BANHEIRO MASCULINO	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO (PCD)	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO (PCD)	1	1,00000000	1,00
			4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	DATA : 22/02/2024	BDI : 29,64%	
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PRÓPRIA	REF.
					10/2023
					03/2024
					0,00%
					0,00%

2.11.2.13. 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

			QTD
BANHEIRO MASCULINO	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASCULINO (PCD)	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO (PCD)	1	1,00000000	1,00
			4,00



2.11.2.14. 00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

			QTD
BANHEIRO A.E.E. (PCD)	2	2,00000000	2,00
			2,00

2. 3.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
BLOCO 01	27	27,00000000	27,00
BLOCO 02	18.5	18,50000000	18,50
			45,50

2.11.3.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

			QTD
REFORMA	42.95	42,95000000	42,95
			42,95

2.11.3.3. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
REFORMA	14	14,00000000	14,00
			14,00

2.11.3.4. 00011709 RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

			QTD
RALO SEMIESFERICO	2+2	4,00000000	4,00
			4,00


2.12.1.1. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
BLOCO 01	276.5	276,50000000	276,50
BLOCO 02	173.7	173,70000000	173,70
			450,20

2.12.1.2. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
BLOCO 01	0.3	0,30000000	0,30
BLOCO 02	0	0,00000000	0,00
			0,30

2.12.1.3. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	DATA: 22/02/2024	BDI : 29,64%	
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PRÓPRIA	REF.
					10/2023
					03/2024
					0,00%
					0,00%

DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

			QTD
BLOCO 01	25.4	25,40000000	25,40
BLOCO 02	36.9	36,90000000	36,90
			62,30

2.12.1.4. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

			QTD
BLOCO 01	0	0,00000000	0,00
BLOCO 02	28.6	28,60000000	28,60
			28,60

2.12.1.5. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

			QTD
BLOCO 01	44	44,00000000	44,00
BLOCO 02	30	30,00000000	30,00
			74,00

2.12.1.6. I9446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

			QTD
BLOCO 01	36	36,00000000	36,00
BLOCO 02	23	23,00000000	23,00
			59,00

2.12.2.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
BLOCO 01	401.3	401,30000000	401,30
BLOCO 02	224.2	224,20000000	224,20
			625,50

2.12.2.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)


			QTD
BLOCO 01	482.2	482,20000000	482,20
BLOCO 02	448.8	448,80000000	448,80
			931,00

2.12.2.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
BLOCO 01	284.3	284,30000000	284,30
BLOCO 02	0	0,00000000	0,00
			284,30

2.12.2.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	DATA : 22/02/2024	BDI : 29,64%
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				0,00%
				0,00%
				03/2024
				10/2023

			QTD
BLOCO 01	0	0,00000000	0,00
BLOCO 02	327.5	327,50000000	327,50
			327,50



2.12.2.5. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
BLOCO 01	127	127,00000000	127,00
BLOCO 02	0	0,00000000	0,00
			127,00

2.12.3.1. 00012296 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS (UN)

			QTD
BLOCO 01	24	24,00000000	24,00
BLOCO 02	16	16,00000000	16,00
			40,00

2.12.3.2. 00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

			QTD
BLOCO 01	24	24,00000000	24,00
BLOCO 02	16	16,00000000	16,00
			40,00

2.12.3.3. 00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

			QTD
AMPLIAÇÃO	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
BLOCO 01	8	8,00000000	8,00
BLOCO 02	6	6,00000000	6,00
			14,00


2.12.3.5. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

			QTD
BLOCO 01	24	24,00000000	24,00
BLOCO 02	16	16,00000000	16,00
INFORMÁTICA	10	10,00000000	10,00
			50,00

2.12.3.6. 92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

			QTD
BLOCO 01	6	6,00000000	6,00
BLOCO 02	4	4,00000000	4,00
			10,00

2.12.4.1. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	DATA : 22/02/2024	BDI : 29,64%
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%
			10/2023	03/2024

			QTD
BLOCO 01	2	2,00000000	2,00
BLOCO 02	2	2,00000000	2,00
			4,00



2.12.4.2. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
BLOCO 01	1	1,00000000	1,00
BLOCO 02	0	0,00000000	0,00
			1,00

2.12.4.3. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
BLOCO 01	7	7,00000000	7,00
BLOCO 02	6	6,00000000	6,00
			13,00

2.12.4.4. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
BLOCO 01	5	5,00000000	5,00
BLOCO 02	4	4,00000000	4,00
			9,00

2.13.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

		A	P	QTD
REFORMA	A*P/100	1.755,05000000	40,00000000	702,02
		0		702,02

2.13.1.2. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
AMPLIAÇÃO	1920.70	1.920,70000000	1.920,70
		0	1.920,70


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

		L	A	N	F	QTD
BLOCO 01 90X210	L*A*N*F	0,90000000	2,10000000	1,00000000	2,00000000	3,78
BLOCO 02 90X210	L*A*N*F	0,90000000	2,10000000	0,00000000	2,00000000	0,00
BLOCO 01 80X210	L*A*N*F	0,80000000	2,10000000	7,00000000	2,00000000	23,52
BLOCO 02 80X210	L*A*N*F	0,80000000	2,10000000	4,00000000	2,00000000	13,44
						40,74

2.14.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
SALA DE INFORMÁTICA	8,46	8,46000000	8,46
			8,46

2.14.2. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	DATA : 22/02/2024	BDI : 29,64%
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			10/2023	
			03/2024	

			QTD
BLOCO 01	16,79	16,79000000	16,79
BLOCO 02	16,79	16,79000000	16,79
			33,58



### 2.14.3. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

			QTD
BLOCO 01	1	1,00000000	1,00
BLOCO 02	1	1,00000000	1,00
			2,00

### 2.14.4. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

			QTD
BLOCO 01	10	10,00000000	10,00
BLOCO 02	7	7,00000000	7,00
			17,00

### 2.14.5. 00037539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*13 X 26\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

			QTD
BLOCO 01	4	4,00000000	4,00
BLOCO 02	3	3,00000000	3,00
			7,00

### 2.15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
INDUSTRIAL	[2.8.2]	618,80000000	618,80
CERÂMICA	[2.8.3]	4,52000000	4,52
			623,32

### 3.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

			QTD
REFORMA	318,93*0,15	47,83950000	47,84
			47,84

### 3.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


			QTD
REFORMA	358,35-[3.1.3]	276,43000000	276,43
			276,43

### 3.1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
REFORMA	43,35+17,26+21,31	81,92000000	81,92
			81,92

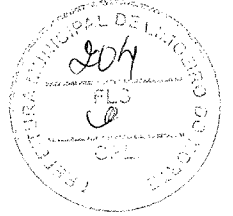
### 3.1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		C	A	QTD
REFORMA	C*A	99,15000000	1,50000000	148,72
				148,73

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	DATA : 22/02/2024	BDI : 29,64%															
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>03/2024</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															

### 3.1.5. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

		C	L	A	N	QTD
REFORMA	C*L*A*N	0,09000000	0,16000000	4,00000000	8,00000000	0,46
						0,46



### 3.1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	A	N	QTD
JANELAS 01	C*A*N	2,40000000	0,80000000	27,00000000	51,84
JANELAS 02	C*A*N	2,40000000	0,40000000	15,00000000	14,40
					66,24

### 3.1.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
MURO	101.95	101,95000000	101,95
			101,95

### 3.1.8. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

			QTD
REFORMA	79.41	79,41000000	79,41
			79,41

### 3.1.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		C	A	N	QTD
PORTAS	C*A*N	0,80000000	2,10000000	20,00000000	33,60
					33,60

### 3.1.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
ALVENARIA	[3.1.1]	47,84000000	47,84
PISO CIMENTADO	[3.1.2]*0.07	19,35010000	19,35
PISO CERÂMICO	[3.1.3]*0.07	5,73440000	5,73
REVESTIMENTO CERÂMICO	[3.1.4]*0.015	2,23100000	2,23
CONCRETO	[3.1.5]	0,46000000	0,46
COBOGOS	[3.1.6]*0.07	4,63680000	4,64
MURO	[3.1.6]*0.015	0,99360000	0,99
			81,24

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

			QTD
REFORMA	[3.1.10]	81,24000000	81,24
			81,24

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

		C	L	A	QTD
SAPATAS	C*L*A	0,60000000	0,60000000	0,30000000	0,11
VIGAS BALDRAMES	C*L*A	116,19000000	0,30000000	0,30000000	10,46
					10,57

### 3.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

