ITEM		MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS INICIAIS

1	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		PÁTIO DESCOBERTO	15,95	13,55		2,00	59,00
						TOTAL	**59,00**

1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		PLACA	3,00	1,50			4,50
						TOTAL	**4,50**

1	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		LOCAÇÃO DE DUAS TORRES (COM DOIS ANDAIMES DE ALTURA DURANTE 6 MESES	1,20	2,00	2,00	12,00	57,60
						TOTAL	**57,60**

1	ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		PÁTIO COBERTO E DESC	24,55	13,55		2,00	76,20
						TOTAL	**76,20**

1	ED-50159	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		DA RUA PARA PÁTIO E DO PÁTIO PARA CORREDOR	2,20	2,20		2,00	9,68
						TOTAL	**9,68**

DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES

2	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		TELHADO PÁTIO COBER	13,45			2,00	26,90
		TELHADO PÁTIO COBER	15,95			1,00	15,95

		TOTAL	**42,85**

2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM				
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		TELHADO DO PÁTIO	15,95	13,45		1,10	235,98
						TOTAL	**235,98**

2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM				
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		TELHADO DO PÁTIO	15,95	13,45		1,10	235,98
		TELHADO DA SALA 1 E CORREDOR	9,05	8,95		1,10	89,10
						TOTAL	**325,08**

2	ED-48514	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO				
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		TELHADO DA SALA 1 E CORREDOR	9,05	8,95		1,10	89,10
						TOTAL	**89,10**

2	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO DE MADEIRA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM				
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		TELHADO DA ESCOLA ONDE PRECISA DE RECUPERAR	63,25	8,95		1,10	622,70
						TOTAL	**622,70**

2	100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA DE MADEIRA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025				
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		TELHADO DA ESCOLA ONDE PRECISA DE RECUPERAR	63,25	8,95		1,10	622,70
						TOTAL	**622,70**

2	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO				
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		TELHADO DA ESCOLA ONDE PRECISA DE RECUPERAR	63,25	8,95		1,10	622,70
						TOTAL	**622,70**

2	ED-48463	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO DE CHAPA OU PLACA DE GESSO, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA				
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		PÁTIO COBERTO	15,95	13,45			214,53
						TOTAL	**214,53**

2	ED-48436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	TOTAL
		PORTÃO DA RUA PARA O PÁTIO DESCOBERTO	2,20		2,20	0,15	0,73
		ABERTURA PARA PORTA NA SALA 06	0,90		2,10	0,15	0,28
		ABERTURA DE PORTA NA BIBLIOTECA	0,80		2,10	0,15	0,25
						TOTAL	**1,26**

2	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		PÁTIO DESCOBERTO	15,95	13,55			216,12
						TOTAL	**216,12**

2	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		PÁTIO DESCOBERTO	15,95	13,55	1,35		145,88
						TOTAL	**145,88**

3	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	EMPOLAMENTO	TOTAL
		LATERAL DO PÁTIO COE	8,25	2,20			18,15
		LATERAL DO PÁTIO COE	10,07	2,08			20,95
		LATERAL DO PÁTIO COE	22,15	2,45			54,27
						TOTAL	**93,36**

COBERTURAS

3	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		TELHADO DO PÁTIO	15,95	13,45	0,00	1,10	235,98
		TELHADO DA SALA 1 E (	9,05	8,95	0,00	1,10	89,10
						TOTAL	**325,08**

3	ED-48406	EMBOÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE TELHA					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		TELHADO DO PÁTIO	15,95	13,45			58,80
		TELHADO DA SALA 1 E (	9,05				18,10
						TOTAL	**76,90**

	ED-48400	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO

3			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		TELHADO DO PÁTIO	8,00	7,00			22,00
		TELHADO DA SALA 1 E CORREDOR	9,05				9,05
						TOTAL	**31,05**

3	ED-48407	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		TELHADO DO PÁTIO	15,95	13,45	0,00	1,10	235,98
		TELHADO DA SALA 1 E (	9,05	8,95	0,00	1,10	89,10
						TOTAL	**325,08**

3	ED-50660	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		TELHADO DO PÁTIO	15,95	13,45			42,85
						TOTAL	**42,85**

3	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		FRONTÃO	23,14				23,14
		TELHADO DA SALA 1 E (	9,30				18,60
						TOTAL	**41,74**

3	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		TELHADO DO PÁTIO	79,10	11,00	10,58		100,68
						TOTAL	**100,68**

3	ED-28728	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		TELHADO DO PÁTIO	15,95	13,45			214,53
						TOTAL	**214,53**

3	ED-28751	RODAFORRO EM PVC, TIPO "U", NA COR BRANCA, PARA FORRON EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		TELHADO DO PÁTIO	15,95	13,45			58,80
						TOTAL	**58,80**

3	ED-27090	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO,					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		LUMINÁRIA PÁTIO				8,00	8,00
						TOTAL	**8,00**

3	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL

3		FRONTÃO	11,67		2,50		14,59
						TOTAL	**14,59**

3	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		FRONTÃO	11,67		2,50	2,00	29,18
						TOTAL	**29,18**

3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		FRONTÃO	11,67		2,50	2,00	29,18
						TOTAL	**29,18**

3	ED-32098	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA,					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		DESNIVEL DO MURO	30,00				30,00
						TOTAL	**30,00**

PISOS E GUARDA CORPO

4	4358	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL,					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		PÁTIO COBERTO	15,95	13,45	0,28	1,30	78,09
		PÁTIO DESCOBERTO	15,95	6,50	0,28	1,30	37,74
						TOTAL	**115,83**

4	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		PÁTIO COBERTO	15,95	13,45	0,28	1,3	78,09
		PÁTIO DESCOBERTO	15,95	13,55	0,28	1,3	78,67
						TOTAL	**156,76**

4	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO)					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		PÁTIO COBERTO	15,95	13,45			214,53
		PÁTIO DESCOBERTO	15,95	13,55			216,12
						TOTAL	**430,65**

4	ED-50547	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	COEFICIENTE	TOTAL
		PÁTIO DESCOBERTO	15,95	13,55			216,12
						TOTAL	**216,12**

	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

4			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	EMPOLAMENTO	TOTAL
		PÁTIO COBERTO	15,95	13,45			214,53
		LATERAL DO PÁTIO COE	8,25	2,2			18,15
		LATERAL DO PÁTIO COE	10,07	2,08			20,95
		LATERAL DO PÁTIO COE	22,15	2,45			54,27
						TOTAL	**307,89**

4	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV,					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	EMPOLAMENTO	TOTAL
		LATERAL DO PÁTIO COE	8,25				8,25
		LATERAL DO PÁTIO COE	10,07				10,07
		LATERAL DO PÁTIO COE	22,15				22,15
		CORREDOR	6,6				6,60
						TOTAL	**47,07**

PORTAS

5	4358	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		SALA 01 ATÉ 09				10,00	10,00
		ORIENTAÇÃO E SUPERVISÃO				1,00	1,00
		BANHEIROS				2,00	2,00
						TOTAL	**13,00**

5	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		DIRETORIA				1,00	1,00
		SECRETÁRIA				1,00	1,00
		BIBLIOTECA				2,00	2,00
		BRINQUEDOTECA				1	1,00
		SALA DE INFORMÁTICA				1	1,00
		ALMOXERIFADO				1	1,00
						TOTAL	**7,00**

5	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3*CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM,CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
		CASO NECESSÁRIO TROCA DAS PORTAS DO ITEM ANTERIOR				20,00	20,00
						TOTAL	**20,00**

MURO DE ARRIMO

6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		BLOCOS	0,80	0,80	0,50	14,00	4,48
		VIGAS BALDRAME	26,37	0,20	0,30	1,00	1,58
						TOTAL	**6,06**

6	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		BLOCOS	0,80	0,80	0,05	14,00	0,45
		VIGAS BALDRAME	26,37	0,20	0,05	1,00	0,26
						TOTAL	**0,71**

6	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		BLOCOS	0,80	0,80	0,50	14,00	22,40
		VIGAS BALDRAME	26,37		0,30	1,00	15,82
						TOTAL	**38,22**

6	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		BLOCOS					
		ø10,00 (10% 0,617KG/M	7,00			14,00	66,51
		VIGAS					
		ø10,00 (10% 0,617KG/M	26,37			4,00	71,59
		ø5,00 (10% 0,154)	0,98			176,00	29,22
						TOTAL	**167,32**

6	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		BLOCOS	0,80	0,80	0,50	14,00	4,48
		VIGAS BALDRAME	26,37	0,20	0,30	1,00	1,58
						TOTAL	**6,06**

6	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		PILARES					
		ø10,00 (10% 0,617KG/M	3,49			84,00	198,97
		ø5,00 (10% 0,154)	0,98			326,00	54,12
		VIGAS					
		ø10,00 (10% 0,617KG/M	52,74			4,00	143,18
		ø5,00 (10% 0,154)	0,98			352,00	58,44
						TOTAL	**454,70**

6	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		PILARES		0,30	2,29	28,00	19,24

		VIGAS	52,74		0,30	2,00	31,64
						TOTAL	**50,88**

6	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		PILARES	0,30	0,20	2,29	14,00	1,92
		VIGAS	52,74	0,20	0,30	1,00	3,16
		PAREDE DO MURO	26,37	0,18	2,29		10,87
						TOTAL	**15,96**

6	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		PAREDE DO MURO	26,37		2,29		60,39
						TOTAL	**60,39**

6	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		PAREDE DO MURO	26,37		2,29		60,39
						TOTAL	**60,39**

6	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		PAREDE DO MURO	26,37		2,29		60,39
						TOTAL	**60,39**

LIMPEZA DE OBRA

7	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUATIDADE	TOTAL
		ÁREA	15,95	27,00			430,65
						TOTAL	**430,65**

CÓRREGO FUNDO, 17 DE ABRIL DE 2026

GABRIEL CRECENCIO RODRIGUES:11309461694

Assinado de forma digital por GABRIEL CRECENCIO RODRIGUES:11309461694
Dados: 2026.11.04 17:05:11 -03'00'

GABRIEL CRECENCIO RODRIGUES
CREA 421242 MG