



## MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA: MUNICÍPIO DE PAINS

OBRA: REFORMA DA UBS DA VILA COSTINA E CAPOEIRÃO

LOCAL: DISTRITO DA VILA COSTINA E COMUNIDADE DO CAPOEIRÃO

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP-MG 01-2023 DES. - SINAPI/MG: 06-2023 DES.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MOMÓRIA DE CÁLCULO
1		<b>REFORMA DA UBS DO DISTRITO DA VILA COSTINA - PAINS-MG</b>			
1.1		<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>			
1.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	unid.	1,00	PLACA DE OBRA
1.2		<b>MOBILIZAÇÃO</b>			
1.2.1	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA ATÉ R\$1.000.000,00 (2%) - PARA OBRAS QUE EXIGEM A UTILIZAÇÃO DE GRANDE QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS E SÃO EXECUTADAS EM LOCAIS DISTANTES DE CENTROS URBANOS	unid.	1,00	2% DO VALOR TOTAL DA OBRA
1.3		<b>DEMOLIÇÃO</b>			
1.3.1	ED-48455	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CALHA ESTRUTURAL EM FIBROCIMENTO,	m²	162,66	ÁREA TOTAL DO TELHADO: 162,66 M²
1.3.2	ED-48512	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO,	m²	162,66	ÁREA TOTAL DO TELHADO: 162,66 M²
1.3.3	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	16,00	VOLUME TOTAL A SER REMOVIDO E DESCARTADO: 16M³
1.3.4	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³xkm	384,00	DISTÂNCIA DO TRANSPORTE: 24KM IDA E VOLTA
1.4		<b>COBERTURA</b>			
1.4.1	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	162,66	ÁREA TOTAL DO TELHADO: 162,66 M²
1.4.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA	m²	162,66	ÁREA TOTAL DO TELHADO: 162,66 M²
1.4.3	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM,	m	40,15	LATERAIS: 16,95 + 1,9 + 4,1 + 5,80 + 9,00 + 2,40M
1.4.4	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	61,00	CHAPIM INSTALADO EM TODA PLATIBANDA: 61M
1.4.5	ED-50683	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM ( GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	20,85	RUFO EM TODA PLATIBANDA EXCLUSIVE PARTE DA CALHA: 20,85M
1.4.6	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	6,40	DOIS CONDUTORES NO FUNDO: 2 X 3,20M
1.5		<b>PISO</b>			
1.5.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	33,25	ÁREA TOTAL DO PISO: 33,25 M²
1.5.2	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO ( ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	33,25	ÁREA TOTAL DO PISO: 33,25 M²
1.6		<b>VARANDA</b>			
1.6.1	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	33,35	ALTURA TOTAL DO MURO: 2,30M X 14,5M

1.6.2	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	33,35	ALTURA TOTAL DO MURO: 2,30M X 14,5M
1.6.3	ED-48191	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	9,42	AUMENTO DO MURO EM TRÊS FIADAS: 14,5M X 0,61M
1.6.4	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	25,32	ÁREA TOTAL À COBRIR: FUNDO 19 M² + FRENTE 2,5M X 2,80M
1.6.5	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	25,32	ÁREA TOTAL À COBRIR: FUNDO 19 M² + FRENTE 2,5M X 2,80M
1.6.6	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	20,00	COMPIMENTO TOTAL DO COBRIMENTO: 14,5 M + 2,8M + 2,8M
1.6.7	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100	m	6,20	UM CONDUTOR NO FUNDO: 1 X 3,20M + 3 M
1.6.8	ED-50683	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM ( GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	17,50	COMPIMENTO TOTAL DO COBRIMENTO: 14,5 M + 3 M
1.6.9	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	17,25	CHAPIM SOBRE MURO DA DIVISA: 14,5 M + 2,8M
<b>1.7</b>		<b>PINTURA EXTERNA</b>			
1.7.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	269,00	ÁREA EXTERNA DA UBS E MURO: 3M X 56M + 2,40M X 15M + 1M X 15M + 0,4M X 41M + 0,6M X 56M
1.7.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	269,00	ÁREA EXTERNA DA UBS E MURO: 3M X 56M + 2,40M X 15M + 1M X 15M + 0,4M X 41M + 0,6M X 56M
1.7.3	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	269,00	ÁREA EXTERNA DA UBS E MURO: 3M X 56M + 2,40M X 15M + 1M X 15M + 0,4M X 41M + 0,6M X 56M
<b>1.8</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
1.8.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	181,65	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA
<b>2</b>		<b>REFORMA DA UBS DA LOCALIDADE DO CAPOEIRÃO - PAINS-MG</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>			
2.1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	unid.	1,00	PLACA DE OBRA
		TOTAL DO ITEM 2.1			
<b>2.2</b>		<b>MOBILIZAÇÃO</b>			
2.2.1	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA ATÉ R\$1.000.000,00 (2%) - PARA OBRAS QUE EXIGEM A UTILIZAÇÃO DE GRANDE QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS E SÃO EXECUTADAS EM LOCAIS DISTANTES DE CENTROS URBANOS	unid.	1,00	2% DO VALOR TOTAL DA OBRA
		TOTAL DO ITEM 2.2			
<b>2.3</b>		<b>REMOÇÕES</b>			
2.3.1	ED-48457	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	80,00	ÁREA DA COBERTURA: 80M²
2.3.2	ED-48514	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	80,00	
2.3.3	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	12,00	VOLUME TOTAL A SER REMOVIDO E DESCARTADO: 12M³
2.3.4	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³xkm	288,00	DISTÂNCIA DO TRANSPORTE: 24KM IDA E VOLTA

<b>2.4</b>		<b>PLATIBANDA E COBERTURA</b>			
2.4.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	60,45	PERÍMETRO TOTAL: 43,5 M X 0,60M DE ALTURA X 2   Caixa para Caixa D'água: 5,5 x 1,5M
2.4.2	ED-50728	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	60,45	PERÍMETRO TOTAL: 43,5 M X 0,60M DE ALTURA X 2   Caixa para Caixa D'água: 5,5 x 1,5M
2.4.3	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	60,45	PERÍMETRO TOTAL: 43,5 M X 0,60M DE ALTURA X 2   Caixa para Caixa D'água: 5,5 x 1,5M
2.4.4	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	80,00	ÁREA DA COBERTURA: 80M²
2.4.5	92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	80,00	ÁREA DA COBERTURA: 80M²
2.4.6	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	13,55	COMPRIMENTO: 13,55M
2.4.7	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	44,50	CHAPIM EM TODA PLATIBANDA: 40,5M + 4,0M
2.4.8	ED-50679	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	30,95	COMPRIMENTO: 30,95
2.4.9	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	8,00	DOIS CONDUTORES DE 4M
<b>2.5</b>		<b>PISO</b>			
2.5.1	ED-48505	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	93,31	COMPRIMENTO LINEAR DO RODAPÉ: 93,31 M²
2.5.2	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	5,00	VOLUME TOTAL A SER REMOVIDO E DESCARTADO: 5M³
2.5.3	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m³xkm	120,00	DISTÂNCIA DO TRANSPORTE: 24KM IDA E VOLTA
2.5.4	ED-50544	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO ( ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	72,86	ÁREA TOTA DE PISO: 72,86 M²
2.5.5	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	93,31	COMPRIMENTO LINEAR DO RODAPÉ: 93,31 M²
<b>2.6</b>		<b>PAREDES E JANELAS - PINTURA EXTERNA E INTERNA</b>			
2.6.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	433,65	COMPRIMENTO LINEAR: 131,41   PÉ DIREITO: 3M + NÍVEL 0,30M
2.6.2	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	433,65	COMPRIMENTO LINEAR: 131,41   PÉ DIREITO: 3M + NÍVEL 0,30M
2.6.3	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	433,65	COMPRIMENTO LINEAR: 131,41   PÉ DIREITO: 3M + NÍVEL 0,30M
2.6.4	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	52,08	8 JANELAS: 1,20 X 1,20M   3 JANELAS 0,6 X 0,6M   8 PORTAS 0,8 X 2,1M
2.6.5	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	52,08	8 JANELAS: 1,20 X 1,20M   3 JANELAS 0,6 X 0,6M   8 PORTAS 0,8 X 2,1M
<b>2.7</b>		<b>REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>			
2.7.1	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	unid.	2,00	LOUÇAS E SEREM REMOVIDAS: 02 PÇ
2.7.2	ED-48470	REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS ( TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE FLEXÍVEL, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	unid.	2,00	TORNEIRAS A SEREM REMOVIDAS: 02 PÇ

2.7.3	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	SUBSTITUIÇÃO DAS PIAS: 02 PÇ
2.7.4	ED-22765	TORNEIRA METÁLICA HOSPITALAR, ABERTURA ALAVANCA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00	SUBSTITUIÇÃO DAS TORNEIRAS: 02 PÇ
2.7.5	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	1,00	BANCADA PARA ASSENTAMENTO DAS CUVAS: 1,40 X 0,5M
2.7.6	ED-48351	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m	3,80	TESTEIRA PARA AS PIAS: 1,40 + 0,5 X 2
2.7.7	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	1,12	RODABANDA A SER INSTALADA: 1,40 X 0,4 X 2
2.7.8	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	0,72	RODABANDA A SER REMOVIDA: 1,20 X 0,3 X 2
2.7.9	ED-50925	ALÇAPÃO (70X70)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	unid.	1,00	PORTA ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA
<b>2.8</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
2.8.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	200,00	LIMPEZA FINAL DA ÁREA TOTAL: 200M²

\_\_\_\_\_  
**Vinicius Henrique Alves**

\_\_\_\_\_  
**Carimbo e assinatura do representante legal**