



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

DADOS DO CONTRATO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTURA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

ETAPA 01 SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	OS Nº:	024
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MANUTENÇÃO E.M. DEJANIRA PASSONI DE OLIVEIRA	
Data da solicitação:	29/12/2022	
Responsável pela Solicitação:	TAMARA IDALICE DE SOUZA BRAGA	
Responsável pela Aprovação:	MARIA CRISTINA NAVARRO DE AQUINO RIBEIRO	
Responsável pelo Orçamento e Fiscalização:	ANA CAROLINA ANTUNES P. DANTAS	

DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES PATÓLOGICAS
ÁREA COBERTA PARA RECREAÇÃO
MELHORIA NO PISO DO PATIO EXTERNO
MANUTENÇÃO NA REDE HIDROSSANITÁRIA
MANUTENÇÃO NOS BANHEIROS
PINTURA DANIFICADA
PISO SOLTANDO

DESCRIÇÃO DAS DEMANDAS
COBERTURA METÁLICA EM PAREDE DO PATIO
REGULARIZAÇÃO DO PISO DO PÁTIO EXTERNO
REFAZER CONTRAPISO E PISO
REPARO NA REDE HIDROSSANITÁRIA
SUBSTITUIÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS
PINTURA GERAL
BANCADA PARA BANHO NO BERCÁRIO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO PRÉ-INTERVENÇÃO



IMAGEM 1: FACHADA FRONTAL ESCOLA
LOCAL: E.M. DEJANIRA PASSONI DE OLIVEIRA



IMAGEM 2: PISO PATIO ESTUFADO/SOLTO
LOCAL: E.M. DEJANIRA PASSONI DE OLIVEIRA

RELATORIO FOTOGRAFICO



IMAGEM 3: ÁREA EXTERNA
LOCAL: E.M. DEJANIRA PASSONI DE OLIVEIRA



IMAGEM 4: COZINHA
LOCAL: E.M. DEJANIRA PASSONI DE OLIVEIRA

RELATORIO FOTOGRAFICO

9



IMAGEM 5: ÁREA DE BANHEIRO BERÇÁRIO
LOCAL: E.M. DEJANIRA PASSONI DE OLIVEIRA



IMAGEM 6: LAVANDERIA
LOCAL: E.M. DEJANIRA PASSONI DE OLIVEIRA



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

ETAPA 02

ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS SOLICITADOS

Desconto fornecido pela empresa: 12,42%
BDI para o serviço: 22,12%
Fonte de orçamento:

SINAPI nov/22 ONERADA
SETOP out/22 ONERADA

ITEM	Código de referência SINAPI/SETOP	Descrição	Un.	Quant.	Preço uni. base de referência	Preço uni. base de referência (c/ BDI)	Preço uni. base de referência (c/ BDI - DESCONTO)	Total
TOTAL								R\$98.860,61
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA EVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,0000	R\$ 297,8800	R\$ 363,7711	R\$ 318,5907	R\$ 637,18
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,0000	R\$ 4.017,1200	R\$ 4.905,7069	R\$ 4.296,4181	R\$ 4.296,42
3		REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES						
3.1	ED-48508	RETIRADA DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO	M	4,8000	R\$ 7,8600	R\$ 9,5986	R\$ 8,4065	R\$ 40,35
3.2	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATORIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITARIO, TANQUE)	UNID.	8,0000	R\$ 38,9800	R\$ 47,6024	R\$ 41,6902	R\$ 333,52
3.3	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÊ CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	218,4900	R\$ 2,3600	R\$ 2,8820	R\$ 2,5241	R\$ 551,49
3.4	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	240,6100	R\$ 16,0100	R\$ 19,5514	R\$ 17,1231	R\$ 4.119,99
3.5	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	240,6100	R\$ 14,9400	R\$ 18,2447	R\$ 15,9787	R\$ 3.844,64
3.6	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,4300	R\$ 4,5200	R\$ 5,5198	R\$ 4,8342	R\$ 79,43
4		COBERTURA						
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	82,1200	R\$ 94,9500	R\$ 115,9529	R\$ 101,5515	R\$ 8.339,41
4.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,4400	R\$ 72,6700	R\$ 88,7446	R\$ 77,7225	R\$ 811,42
4.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_F M2 CR 36,71	M2	16,4300	R\$ 38,0400	R\$ 46,4544	R\$ 40,6848	R\$ 668,45
5		REVESTIMENTOS E GRANITO						
5.1	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	m2	2,2200	R\$ 282,1500	R\$ 344,5616	R\$ 301,7670	R\$ 669,92
5.2	ED-50750	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	6,4800	R\$ 213,6900	R\$ 260,9582	R\$ 228,5472	R\$ 1.480,99
5.3	ED-17821	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA	m2	3,5200	R\$ 4,7000	R\$ 5,7396	R\$ 5,0267	R\$ 17,69
6		PISO E RODAPÊ						
6.1	ED-50552	PISO CIMENTADO BATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	93,9000	R\$ 39,4800	R\$ 48,2130	R\$ 42,2249	R\$ 3.964,92
6.2	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	M2	240,6100	R\$ 37,0800	R\$ 45,2821	R\$ 39,6581	R\$ 9.542,14
6.3	ED-50723	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	240,6100	R\$ 55,5700	R\$ 67,8621	R\$ 59,4336	R\$ 14.300,32
6.4	ED-50771	RODAPÊ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	218,4900	R\$ 11,6400	R\$ 14,2148	R\$ 12,4493	R\$ 2.720,05

J.

7								
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, PLUVIAL E ESGOTO								
7.1	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	2,0000	R\$ 531,3300	R\$ 648,8602	R\$ 568,2718	R\$ 1.136,54
7.2	100653	FORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UNID.	6,0000	R\$ 271,5200	R\$ 331,5802	R\$ 290,3979	R\$ 1.742,39
7.3	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,1500	R\$ 51,7300	R\$ 63,1727	R\$ 55,3267	R\$ 1.446,79
7.4	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,0000	R\$ 115,8100	R\$ 141,4272	R\$ 123,8619	R\$ 123,86
8								
PINTURA PAREDES								
8.1	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	657,3700	R\$ 12,8000	R\$ 15,6314	R\$ 13,6900	R\$ 8.999,40
8.2	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	458,8800	R\$ 14,1600	R\$ 17,2922	R\$ 15,1445	R\$ 6.949,51
8.3	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	198,4900	R\$ 21,7500	R\$ 26,5611	R\$ 23,2622	R\$ 4.617,31
9								
PINTURA ESQUADRIA DE MADEIRA								
9.1	ED-50507	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	55,0200	R\$ 4,1200	R\$ 5,0313	R\$ 4,4064	R\$ 242,44
9.2	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	m2	55,0200	R\$ 23,7400	R\$ 28,9913	R\$ 25,3906	R\$ 1.396,99
10								
PINTURA ESQUADRIA METÁLICA								
10.1	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	m2	23,5600	R\$ 4,6300	R\$ 5,6542	R\$ 4,9519	R\$ 116,67
10.2	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	23,5600	R\$ 31,9800	R\$ 39,0540	R\$ 34,2035	R\$ 805,83
11								
PINTURA TETOS								
11.1	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	233,3900	R\$ 3,0800	R\$ 3,7613	R\$ 3,2941	R\$ 768,81
11.2	ED-50456	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m2	233,3900	R\$ 35,1300	R\$ 42,9008	R\$ 37,5725	R\$ 8.769,05
12								
DIVERSOS								
12.1	ED-48182	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID.	4,0000	R\$ 62,7400	R\$ 76,6181	R\$ 67,1021	R\$ 268,41
12.2	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	3,9600	R\$ 350,6200	R\$ 428,1771	R\$ 374,9975	R\$ 1.484,99
13								
ACESSIBILIDADE								
13.1	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,0000	R\$ 200,3100	R\$ 244,6186	R\$ 214,2370	R\$ 856,95
13.2	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATORIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	2,0000	R\$ 236,7000	R\$ 289,0580	R\$ 253,1570	R\$ 506,31
14								
SERVIÇOS FINAIS								
14.1	ED-50263	LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, INCLUSIVE DESOBSTRUÇÃO	M2	76,4800	R\$ 2,3800	R\$ 2,9065	R\$ 2,5455	R\$ 194,68
14.2	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	290,7900	R\$ 6,4800	R\$ 7,9134	R\$ 6,9306	R\$ 2.015,35
O ORÇAMENTO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO DA ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO E/OU REFORMA DESDE QUE DEVIDAMENTE JUSTIFICADO E INFORMADO PREVIAMENTE								



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
 CNPJ: 17.947.581/0001-76
 Secretaria Municipal de Obras Públicas

ETAPA 03 | APROVAÇÃO

ORDEM DE SERVIÇO:	024
Valor Estimado:	R\$98.860,61
Assinatura da Empresa Responsável:	
Assinatura do Responsável pela Solicitação:	
Assinatura do Responsável pela Aprovação:	
Assinatura do Responsável pelo Orçamento:	



ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

DADOS DO CONTRATO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

DADOS DA SOLICITAÇÃO:

SO Nº:

024

Secretária Responsável:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Objeto da solicitação:

MANUTENÇÃO E.M. DEJANIRA PASSONI DE OLIVEIRA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																																					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																																							
1.1	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 PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>LARGURA * COMPRIMENTO</td> </tr> </tbody> </table>	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	1,00	2,00	2,00	LARGURA * COMPRIMENTO																															
LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA																																					
1,00	2,00	2,00	LARGURA * COMPRIMENTO																																					
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																							
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE TOTAL (UN)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>CÁLCULO 5% VALOR DA O.S.</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE TOTAL (UN)	FÓRMULA	1,00	CÁLCULO 5% VALOR DA O.S.																																			
QUANTIDADE TOTAL (UN)	FÓRMULA																																							
1,00	CÁLCULO 5% VALOR DA O.S.																																							
3	REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES																																							
3.1	RETIRADA DE SOLEIRA DE MARMORE OU GRANITO	M	4,80																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANTIDADE (UN)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BAN. MASC.</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td rowspan="6">QUANTIDADE*METRO LINEAR=TOTAL</td> </tr> <tr> <td>BAN. FEM.</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>DESPENSA</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>A.S.</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>4,80</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M)	FÓRMULA	BAN. MASC.	1,00	0,80	0,80	QUANTIDADE*METRO LINEAR=TOTAL	BAN. FEM.	1,00	0,80	0,80	COZINHA	1,00	0,80	0,80	BANHEIRO	1,00	0,80	0,80	DESPENSA	1,00	0,80	0,80	A.S.	1,00	0,80	0,80			TOTAL	4,80					
LOCAL	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M)	FÓRMULA																																				
BAN. MASC.	1,00	0,80	0,80	QUANTIDADE*METRO LINEAR=TOTAL																																				
BAN. FEM.	1,00	0,80	0,80																																					
COZINHA	1,00	0,80	0,80																																					
BANHEIRO	1,00	0,80	0,80																																					
DESPENSA	1,00	0,80	0,80																																					
A.S.	1,00	0,80	0,80																																					
		TOTAL	4,80																																					
3.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATORIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITARIO, TANQUE)	UNID.	8,00																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANTIDADE (UN)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (UN)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VASO SANIT.</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td rowspan="3">QUANTITATIVO</td> </tr> <tr> <td>TORNEIRA</td> <td>6,00</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>8,00</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	QUANTIDADE (UN)	QUANTIDADE TOTAL (UN)	FÓRMULA	VASO SANIT.	2,00	2,00	QUANTITATIVO	TORNEIRA	6,00	6,00		TOTAL	8,00																									
LOCAL	QUANTIDADE (UN)	QUANTIDADE TOTAL (UN)	FÓRMULA																																					
VASO SANIT.	2,00	2,00	QUANTITATIVO																																					
TORNEIRA	6,00	6,00																																						
	TOTAL	8,00																																						
	DEMOLIÇÃO DE RODAPE CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	218,49																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>DIMENSOES AMBIENTE (M)</th> <th>PERÍMETRO (M)</th> <th>DESCONTO PORTAS (M)</th> <th>TOTAL (M/LINEAR)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DML</td> <td>1,54X1,25</td> <td>5,58</td> <td>0,70</td> <td>4,88</td> <td rowspan="8"></td> </tr> <tr> <td>A.S.</td> <td>3,19X1,70</td> <td>9,78</td> <td>1,50</td> <td>8,28</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>3,13+4,58+3,38+5,03+1,20+1,91</td> <td>19,23</td> <td>3,10</td> <td>16,13</td> </tr> <tr> <td>DESPENSA</td> <td>1,91X3,23</td> <td>10,28</td> <td>0,70</td> <td>9,58</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td>3,76+6,66+3,76</td> <td>14,18</td> <td></td> <td>14,18</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DESCOBERTA</td> <td>1,05+1,24+6,66+6,63</td> <td>15,58</td> <td>0,80</td> <td>14,78</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	DIMENSOES AMBIENTE (M)	PERÍMETRO (M)	DESCONTO PORTAS (M)	TOTAL (M/LINEAR)	FÓRMULA	DML	1,54X1,25	5,58	0,70	4,88		A.S.	3,19X1,70	9,78	1,50	8,28	COZINHA	3,13+4,58+3,38+5,03+1,20+1,91	19,23	3,10	16,13	DESPENSA	1,91X3,23	10,28	0,70	9,58	REFEITÓRIO	3,76+6,66+3,76	14,18		14,18	ÁREA DESCOBERTA	1,05+1,24+6,66+6,63	15,58	0,80	14,78		
LOCAL	DIMENSOES AMBIENTE (M)	PERÍMETRO (M)	DESCONTO PORTAS (M)	TOTAL (M/LINEAR)	FÓRMULA																																			
DML	1,54X1,25	5,58	0,70	4,88																																				
A.S.	3,19X1,70	9,78	1,50	8,28																																				
COZINHA	3,13+4,58+3,38+5,03+1,20+1,91	19,23	3,10	16,13																																				
DESPENSA	1,91X3,23	10,28	0,70	9,58																																				
REFEITÓRIO	3,76+6,66+3,76	14,18		14,18																																				
ÁREA DESCOBERTA	1,05+1,24+6,66+6,63	15,58	0,80	14,78																																				

9

3.3

SALA	4,80+4,00+4,00 +4,67	17,47	0,80	16,67
BANHEIRO	1,30X3,00	8,60	0,70	7,90
SECRETARIA	4,62+4,60+4,47 +4,58	18,27	0,80	17,47
BERÇÁRIO	8,83+6,15+8,74 +4,92	28,64	1,50	27,14
CIRCULAÇÃO	17,67+10,49+3, 00+4,73+1,8	37,14	4,00	33,14
BANHEIRO	1,30X2,85	8,30	0,70	7,60
SALA DO SONO	4,70+4,13+4,07 +4,11	17,01	0,80	16,21
BAN. MASC.	3,52+4,13+2,79 +2,42	12,86	0,80	12,06
BAN. FEM.	3,56+1,2+3,11+ 3+2,4	13,27	0,80	12,47
TOTAL GERAL				218,49

PERÍMETRO - VÃOS =
M/LINEARDEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM,
INCLUSIVE AFASTAMENTO

M2

240,61

3.4

LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA	
DML	1,54	1,25	1,92	LARGURA X COMPRIMENTO = ÁREA TOTAL	
ABRIGO DE GÁS	1,35	1,25	1,71		
A.S.	3,19	1,70	5,37		
COZINHA	4,58	3,13	16,43		
DESPENSA	3,23	1,91	6,11		
REFEITÓRIO	3,76	6,66	37,00		
ÁREA DESCOBERTA	6,63	1,05	7,72		
SALA	4,80	4,00	18,44		
BANHEIRO	1,30	3,00	3,90		
SECRETARIA	4,60	4,58	20,85		
BERÇÁRIO	6,15	8,74	48,40		
CIRCULAÇÃO	10,49	1,80	18,88		
BANHEIRO	2,85	1,30	3,70		
SALA DO SONO	4,70	4,07	17,97		
BAN. MASC.	3,52	4,13	12,68		
BAN. FEM.	3,56	3,34	11,03		
CIRCULAÇÃO	4,73	1,80	8,50		
TOTAL			240,61		

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRAULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO

M2

240,61

3.5

LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA	
DML	1,54	1,25	1,92	LARGURA X COMPRIMENTO = ÁREA TOTAL	
ABRIGO DE GÁS	1,35	1,25	1,71		
A.S.	3,19	1,70	5,37		
COZINHA	4,58	3,13	16,43		
DESPENSA	3,23	1,91	6,11		
REFEITÓRIO	3,76	6,66	37,00		
ÁREA DESCOBERTA	6,63	1,05	7,72		
SALA	4,80	4,00	18,44		
BANHEIRO	1,30	3,00	3,90		
SECRETARIA	4,60	4,58	20,85		
BERÇÁRIO	6,15	8,74	48,40		
CIRCULAÇÃO	10,49	1,80	18,88		
BANHEIRO	2,85	1,30	3,70		
SALA DO SONO	4,70	4,07	17,97		
BAN. MASC.	3,52	4,13	12,68		
BAN. FEM.	3,56	3,34	11,03		
CIRCULAÇÃO	4,73	1,80	8,50		
TOTAL			240,61		

REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017

M2

16,43

3.6

LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
COZINHA	4,58	3,13	16,43	LARGURA X COMPRIMENTO = ÁREA TOTAL
TOTAL			16,43	

4

COBERTURA

COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

M2

82,12

4.1

LOCAL	COMPRIMENTO O (M)	FÓRMULA
COBERTURA	82,12	M LINEAR RETIRADO DE PROJETO
TOTAL	82,12	

4.2

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO

M2

10,44

LOCAL	COMPRIMENTO O (M)	FÓRMULA
COBERTURA	6,90	M LINEAR RETIRADO DE PROJETO
	3,54	
TOTAL	10,44	

9

4.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P M2 CR 36.71			M2	16,43
	LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
	COZINHA	4,58	3,13	16,43	LARGURA X COMPRIMENTO = ÁREA TOTAL
TOTAL					
5 REVESTIMENTOS E GRANITO					
5.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM			m2	16,43
	LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
	TOTAL				16,43
5.2	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO			m2	6,48
	LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
	BERCÁRIO 01	3,60	1,80	6,48	LARGURA*COMPRIMENTO=ÁREA TOTAL
TOTAL					
5.3	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 1MM DE ESPESSURA			m2	3,52
	LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
	AREA 01	2,00	0,50	1,00	LARGURA*COMPRIMENTO=ÁREA TOTAL
AREA 02	3,60	0,70	2,52		
TOTAL					
6 PISO E RODAPÉ					
6.1	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO			m2	93,90
	LOCAL	ÁREA TOTAL (M2)	ÁREA RETIRADA DE PROJETO		
	PATIO DESCOBERTO	93,90			
6.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM			M2	240,61
	LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
	DML	1,54	1,25	1,92	LARGURA X COMPRIMENTO = ÁREA TOTAL
ABRIGO DE GÁS	1,35	1,25	1,71		
A.S.	3,19	1,70	5,37		
COZINHA	4,58	3,13	16,43		
DESPENSA	3,23	1,91	6,11		
REFEITÓRIO	3,76	6,66	37,00		
AREA DESCOBERTA	6,63	1,05	7,72		
SALA	4,80	4,00	18,44		
BANHEIRO	1,30	3,00	3,90		
SECRETARIA	4,60	4,58	20,85		
BERCÁRIO	6,15	8,74	48,40		
CIRCULAÇÃO	10,49	1,80	18,88		
BANHEIRO	2,85	1,30	3,70		
SALA DO SONO	4,70	4,07	17,97		
BAN. MASC.	3,52	4,13	12,68		
BAN. FEM.	3,56	3,34	11,03		
CIRCULAÇÃO	4,73	1,80	8,50		
TOTAL					
6.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCLUSIVE REJUNTAMENTO			m2	240,61
	LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
	DML	1,54	1,25	1,92	LARGURA X COMPRIMENTO = ÁREA TOTAL
ABRIGO DE GÁS	1,35	1,25	1,71		
A.S.	3,19	1,70	5,37		
COZINHA	4,58	3,13	16,43		
DESPENSA	3,23	1,91	6,11		
REFEITÓRIO	3,76	6,66	37,00		
AREA DESCOBERTA	6,63	1,05	7,72		
SALA	4,80	4,00	18,44		
BANHEIRO	1,30	3,00	3,90		
SECRETARIA	4,60	4,58	20,85		
BERCÁRIO	6,15	8,74	48,40		
CIRCULAÇÃO	10,49	1,80	18,88		
BANHEIRO	2,85	1,30	3,70		
SALA DO SONO	4,70	4,07	17,97		
BAN. MASC.	3,52	4,13	12,68		
BAN. FEM.	3,56	3,34	11,03		
CIRCULAÇÃO	4,73	1,80	8,50		
TOTAL					

90

9.

	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		218,49																																																																																						
6.4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>PERÍMETRO (M)</th> <th>DESCONTO (M)</th> <th>PERÍMETRO TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DML</td> <td>5,58</td> <td>0,70</td> <td>4,88</td> <td rowspan="17">PERÍMETRO - DESCONTO DE VÃOS = PERÍMETRO</td> </tr> <tr> <td>ABRIGO DE GÁS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.S.</td> <td>9,78</td> <td>1,5</td> <td>8,28</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>19,23</td> <td>3,1</td> <td>16,13</td> </tr> <tr> <td>DESPENSA</td> <td>10,28</td> <td>0,70</td> <td>9,58</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td>14,18</td> <td></td> <td>14,18</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DESCOBERTA</td> <td>15,58</td> <td>0,80</td> <td>14,78</td> </tr> <tr> <td>SALA</td> <td>17,47</td> <td>0,8</td> <td>16,67</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO</td> <td>8,60</td> <td>0,70</td> <td>7,90</td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>18,27</td> <td>0,80</td> <td>17,47</td> </tr> <tr> <td>BERCARIO</td> <td>28,64</td> <td>1,50</td> <td>27,14</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO</td> <td>37,14</td> <td>4,00</td> <td>33,14</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO</td> <td>8,3</td> <td>0,7</td> <td>7,6</td> </tr> <tr> <td>SALA DO SONO</td> <td>17,01</td> <td>0,8</td> <td>16,21</td> </tr> <tr> <td>B. MASC.</td> <td>12,86</td> <td>0,80</td> <td>12,06</td> </tr> <tr> <td>B. FEM.</td> <td>13,27</td> <td>0,80</td> <td>12,47</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>218,49</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	PERÍMETRO (M)	DESCONTO (M)	PERÍMETRO TOTAL (M2)	FÓRMULA	DML	5,58	0,70	4,88	PERÍMETRO - DESCONTO DE VÃOS = PERÍMETRO	ABRIGO DE GÁS				A.S.	9,78	1,5	8,28	COZINHA	19,23	3,1	16,13	DESPENSA	10,28	0,70	9,58	REFEITÓRIO	14,18		14,18	ÁREA DESCOBERTA	15,58	0,80	14,78	SALA	17,47	0,8	16,67	BANHEIRO	8,60	0,70	7,90	SECRETARIA	18,27	0,80	17,47	BERCARIO	28,64	1,50	27,14	CIRCULAÇÃO	37,14	4,00	33,14	BANHEIRO	8,3	0,7	7,6	SALA DO SONO	17,01	0,8	16,21	B. MASC.	12,86	0,80	12,06	B. FEM.	13,27	0,80	12,47	TOTAL			218,49														
LOCAL	PERÍMETRO (M)	DESCONTO (M)	PERÍMETRO TOTAL (M2)	FÓRMULA																																																																																					
DML	5,58	0,70	4,88	PERÍMETRO - DESCONTO DE VÃOS = PERÍMETRO																																																																																					
ABRIGO DE GÁS																																																																																									
A.S.	9,78	1,5	8,28																																																																																						
COZINHA	19,23	3,1	16,13																																																																																						
DESPENSA	10,28	0,70	9,58																																																																																						
REFEITÓRIO	14,18		14,18																																																																																						
ÁREA DESCOBERTA	15,58	0,80	14,78																																																																																						
SALA	17,47	0,8	16,67																																																																																						
BANHEIRO	8,60	0,70	7,90																																																																																						
SECRETARIA	18,27	0,80	17,47																																																																																						
BERCARIO	28,64	1,50	27,14																																																																																						
CIRCULAÇÃO	37,14	4,00	33,14																																																																																						
BANHEIRO	8,3	0,7	7,6																																																																																						
SALA DO SONO	17,01	0,8	16,21																																																																																						
B. MASC.	12,86	0,80	12,06																																																																																						
B. FEM.	13,27	0,80	12,47																																																																																						
TOTAL			218,49																																																																																						
7 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, PLUVIAL E ESGOTO																																																																																									
7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	2,00																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANTIDADE (UNID.)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BAN. MASC.</td> <td>2,00</td> <td rowspan="2">QUANTIDADE</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA	BAN. MASC.	2,00	QUANTIDADE	TOTAL	2,00																																																																																
LOCAL	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA																																																																																							
BAN. MASC.	2,00	QUANTIDADE																																																																																							
TOTAL	2,00																																																																																								
7.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UNID.	6,00																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANTIDADE (UNID.)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BAN. MASC.</td> <td>3,00</td> <td rowspan="3">QUANTITATIVO</td> </tr> <tr> <td>BAN. FEM.</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA	BAN. MASC.	3,00	QUANTITATIVO	BAN. FEM.	3,00	TOTAL	6,00																																																																														
LOCAL	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA																																																																																							
BAN. MASC.	3,00	QUANTITATIVO																																																																																							
BAN. FEM.	3,00																																																																																								
TOTAL	6,00																																																																																								
7.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,15																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>PERÍMETRO (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A.S. E COZINHA ATÉ LIGAR NA REDE PRINCIPAL</td> <td>26,15</td> <td rowspan="2">PERÍMETRO = M / LINEAR</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>26,15</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	PERÍMETRO (M)	FÓRMULA	A.S. E COZINHA ATÉ LIGAR NA REDE PRINCIPAL	26,15	PERÍMETRO = M / LINEAR	TOTAL	26,15																																																																																
LOCAL	PERÍMETRO (M)	FÓRMULA																																																																																							
A.S. E COZINHA ATÉ LIGAR NA REDE PRINCIPAL	26,15	PERÍMETRO = M / LINEAR																																																																																							
TOTAL	26,15																																																																																								
7.4	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANTIDADE (UNID.)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COZINHA</td> <td>1,00</td> <td rowspan="2">QUANTITATIVO</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA	COZINHA	1,00	QUANTITATIVO	TOTAL	1,00																																																																																
LOCAL	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA																																																																																							
COZINHA	1,00	QUANTITATIVO																																																																																							
TOTAL	1,00																																																																																								
8 PINTURA PAREDES																																																																																									
8.1	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	657,37																																																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>PERÍMETRO (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>ÁREA TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DML</td> <td>5,58</td> <td>2,80</td> <td>16,18</td> <td rowspan="19">PERÍMETRO X ALTURA = ÁREA TOTAL PAREDE</td> </tr> <tr> <td>ABRIGO DE GÁS</td> <td>5,92</td> <td>2,90</td> <td>17,17</td> </tr> <tr> <td>A.S.</td> <td>9,78</td> <td>1,9</td> <td>18,58</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DESPENSA</td> <td>10,28</td> <td>2,90</td> <td>29,81</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td>14,18</td> <td>2,90</td> <td>41,12</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DESCOBERTA</td> <td>15,58</td> <td>2,90</td> <td>45,18</td> </tr> <tr> <td>SALA</td> <td>17,47</td> <td>2,90</td> <td>50,66</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>18,27</td> <td>2,90</td> <td>52,98</td> </tr> <tr> <td>BERCARIO</td> <td>28,64</td> <td>2,90</td> <td>83,06</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO</td> <td>37,14</td> <td>2,90</td> <td>107,71</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SALA DO SONO</td> <td>17,01</td> <td>2,90</td> <td>49,33</td> </tr> <tr> <td>B. MASC.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>B. FEM.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PATIO</td> <td>40,74</td> <td>2,90</td> <td>118,15</td> </tr> <tr> <td>DESCOBERTO</td> <td>9,46</td> <td>2,90</td> <td>27,43</td> </tr> <tr> <td>CIRUCLAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td>657,37</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA	DML	5,58	2,80	16,18	PERÍMETRO X ALTURA = ÁREA TOTAL PAREDE	ABRIGO DE GÁS	5,92	2,90	17,17	A.S.	9,78	1,9	18,58	COZINHA	-	-	-	DESPENSA	10,28	2,90	29,81	REFEITÓRIO	14,18	2,90	41,12	ÁREA DESCOBERTA	15,58	2,90	45,18	SALA	17,47	2,90	50,66	BANHEIRO	-	-	-	SECRETARIA	18,27	2,90	52,98	BERCARIO	28,64	2,90	83,06	CIRCULAÇÃO	37,14	2,90	107,71	BANHEIRO	-	-	-	SALA DO SONO	17,01	2,90	49,33	B. MASC.	-	-	-	B. FEM.	-	-	-	PATIO	40,74	2,90	118,15	DESCOBERTO	9,46	2,90	27,43	CIRUCLAÇÃO				TOTAL			657,37		
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA																																																																																					
DML	5,58	2,80	16,18	PERÍMETRO X ALTURA = ÁREA TOTAL PAREDE																																																																																					
ABRIGO DE GÁS	5,92	2,90	17,17																																																																																						
A.S.	9,78	1,9	18,58																																																																																						
COZINHA	-	-	-																																																																																						
DESPENSA	10,28	2,90	29,81																																																																																						
REFEITÓRIO	14,18	2,90	41,12																																																																																						
ÁREA DESCOBERTA	15,58	2,90	45,18																																																																																						
SALA	17,47	2,90	50,66																																																																																						
BANHEIRO	-	-	-																																																																																						
SECRETARIA	18,27	2,90	52,98																																																																																						
BERCARIO	28,64	2,90	83,06																																																																																						
CIRCULAÇÃO	37,14	2,90	107,71																																																																																						
BANHEIRO	-	-	-																																																																																						
SALA DO SONO	17,01	2,90	49,33																																																																																						
B. MASC.	-	-	-																																																																																						
B. FEM.	-	-	-																																																																																						
PATIO	40,74	2,90	118,15																																																																																						
DESCOBERTO	9,46	2,90	27,43																																																																																						
CIRUCLAÇÃO																																																																																									
TOTAL			657,37																																																																																						

4

9

PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)		M2	458,88
--	--	----	--------

LOCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
DML	5,58	2,80	16,18	PERIMETRO X ALTURA = ÁREA TOTAL PAREDE
ABRIGO DE GÁS	5,92	2,90	17,17	
A.S.	9,78	1,90	18,58	
COZINHA	-	-	-	
DESPENSA	10,28	2,90	29,81	
REFEITORIO	14,18	1,90	26,94	
AREA DESCOBERTA	15,58	1,90	29,60	
SALA	17,47	1,90	33,19	
BANHEIRO	-	-	-	
SECRETARIA	18,27	1,90	34,71	
BERCARIO	28,64	1,90	54,42	
CIRCULACAO	37,14	1,90	70,57	
BANHEIRO	-	-	-	
SALA DO SONO	17,01	1,90	32,32	
B. MASC.	-	-	-	
B. FEM.	-	-	-	
PATIO	40,74	1,90	77,41	
DESCOBERTO	9,46	1,90	17,97	
CIRUCLACAO	9,46	1,90	17,97	
TOTAL			458,88	

8.2

PINTURA ESMALTE EM SUPERFICIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)		M2	198,49
---	--	----	--------

LOCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
REFEITORIO	14,18	1,00	14,18	PERIMETRO X ALTURA = ÁREA TOTAL PAREDE
AREA DESCOBERTA	15,58	1,00	15,58	
SALA	17,47	1,00	17,47	
SECRETARIA	18,27	1,00	18,27	
BERCARIO	28,64	1,00	28,64	
CIRCULACAO	37,14	1,00	37,14	
BANHEIRO	-	-	-	
SALA DO SONO	17,01	1,00	17,01	
PATIO	40,74	1,00	40,74	
DESCOBERTO	9,46	1,00	9,46	
CIRUCLACAO	9,46	1,00	9,46	
TOTAL			198,49	

8.3

PINTURA ESQUADRIA DE MADEIRA			
------------------------------	--	--	--

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE DE MADEIRA PARA REMOCAO DE TINTA		m2	55,02
---	--	----	-------

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE/LA DOS (UNID.)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
PORTAS DML	0,70	2,10	2,00	2,94	LARGUA X ALTURA X QUANTIDADE * 2 LADOS = ÁREA TOTAL
PORTAS ABRIGO DE GÁS	0,70	2,10	2,00	2,94	
PORTAS BANHEIRO	0,70	2,10	2,00	2,94	
PORTAS DESPENSA	0,70	2,10	2,00	2,94	
PORTAS BANHEIRO	0,70	2,10	2,00	2,94	
PORTAS COZINHA	0,80	2,10	4,00	6,72	
PORTAS BANH.MASC.	0,80	2,10	6,00	10,08	
PORTAS BAN. FEM.	0,80	2,10	6,00	10,08	
PORTAS SALA	0,80	2,10	2,00	3,36	
PORTAS SECRETARIA	0,80	2,10	2,00	3,36	
PORTAS BERCARIO	0,80	2,10	2,00	3,36	
PORTAS SALA SONO	0,80	2,10	2,00	3,36	
TOTAL				55,02	

9.1

PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO		m2	55,02
--	--	----	-------

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE/LA DOS (UNID.)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
PORTAS DML	0,70	2,10	2,00	2,94	LARGUA X ALTURA X QUANTIDADE * 2 LADOS = ÁREA TOTAL
PORTAS ABRIGO DE GÁS	0,70	2,10	2,00	2,94	
PORTAS BANHEIRO	0,70	2,10	2,00	2,94	
PORTAS DESPENSA	0,70	2,10	2,00	2,94	
PORTAS BANHEIRO	0,70	2,10	2,00	2,94	
PORTAS COZINHA	0,80	2,10	4,00	6,72	
PORTAS BANH.MASC.	0,80	2,10	6,00	10,08	
PORTAS BAN. FEM.	0,80	2,10	6,00	10,08	
PORTAS SALA	0,80	2,10	2,00	3,36	
PORTAS SECRETARIA	0,80	2,10	2,00	3,36	
PORTAS BERCARIO	0,80	2,10	2,00	3,36	
PORTAS SALA SONO	0,80	2,10	2,00	3,36	
TOTAL				55,02	

9.2

PINTURA ESQUADRIA METALICA			
----------------------------	--	--	--

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE METALICA PARA REMOCAO DE TINTA		m2	23,56
---	--	----	-------

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE/LA DOS (UNID.)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
A.S.	1,70	2,60	1,00	4,42	
CIRCULACAO	1,60	2,60	1,00	4,16	

10.1



ACESSO PRINCIPAL	1,80	2,10	1,00	3,78	LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE = ÁREA TOTAL
GRADE DE ENTRADA	10,18	1,10	1,00	11,20	
TOTAL				23,56	

PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAOS DE FUNDO 23,56

10.2

LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE/LA DOS (UNID.)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
A.S.	1,70	2,60	1,00	4,42	LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE = ÁREA TOTAL
CIRCULAÇÃO	1,60	2,60	1,00	4,16	
ACESSO PRINCIPAL	1,80	2,10	1,00	3,78	
GRADE DE ENTRADA	10,18	1,10	1,00	11,20	
TOTAL				23,56	

11

PINTURA TETOS

LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA M2 233,39

11.1

LOCAL	ÁREA (M2)	FÓRMULA
DML	1,92	ÁREA RETIRADA DE PROJETO
ABRIGO GAS	1,71	
A.S.	5,37	
COZINHA	16,43	
DESPENSA	6,11	
REFEITÓRIO	37	
SALA	18,94	
BANHEIRO	3,9	
SECRETARIA	20,85	
BERCARIO	48,4	
CIRCULAÇÃO	18,88	
BANHEIRO	3,7	
SALA SONO	17,97	
BAN. MASC.	12,68	
BEM. FEM.	11,03	
CIRCULAÇÃO	8,5	
TOTAL	233,39	

PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAOS DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO m2 233,39

11.2

LOCAL	ÁREA (M2)	FÓRMULA
DML	1,92	ÁREA RETIRADA DE PROJETO
ABRIGO GAS	1,71	
A.S.	5,37	
COZINHA	16,43	
DESPENSA	6,11	
REFEITÓRIO	37	
SALA	18,94	
BANHEIRO	3,9	
SECRETARIA	20,85	
BERCARIO	48,4	
CIRCULAÇÃO	18,88	
BANHEIRO	3,7	
SALA SONO	17,97	
BAN. MASC.	12,68	
BEM. FEM.	11,03	
CIRCULAÇÃO	8,5	
TOTAL	233,39	

12

DIVERSOS

DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS UNID. 4,00

12.1

LOCAL	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA
BAN. MASC.	2,00	QUANTITATIVO
BAN. FEM.	2,00	
TOTAL	4,00	

BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSULE DE METALON 20 X 30 MM M2 3,96

12.2

LOCAL	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
BERCARIO	3,60	1,10	3,96	LARGURA*COMPRIMENTO=AREA TOTAL
TOTAL			3,96	

13

ACESSIBILIDADE

BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO UNID. 4,00

13.1

LOCAL	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA
BAN. MASC.	2,00	QUANTITATIVO
BAN. FEM.	2,00	
TOTAL	4,00	

BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATORIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA UNID. 2,00

13.2

LOCAL	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA
BAN. MASC.	1,00	

Handwritten signature and initials

BAN. FEM.	1,00	QUANTITATIVO
TOTAL	2,00	

14 SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, INCLUSIVE DESOBSTRUÇÃO M2 76,48

14.1

LOCAL	ÁREA (M2)	FÓRMULA
ÁREA DE CALHA	3,54	ÁREA RETIRADA DE PROJETO
	2,95	
	6,9	
	23,76	
	12,84	
	26,49	
TOTAL	76,48	

LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA m2 290,79

14.2

ÁREA TOTAL ESCOLA = 290,79M2

Carolina
 Ana Carolina Antunes P. Dantas,
 Arquiteta e Urbanista
 CACAU: A252926-2

9