



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	DATA:	20/12/2022
LOCAL:	FORMA DE EXECUÇÃO:	() DIRETA (x) INDIRETA
REFERENCIA: SINAPI Novembro/2022 - SETOP Outubro/2022 - SUDECAP Outubro/2022		BDI 1 / BDI 2 22,23% 13,24%
PRAZO DE EXECUÇÃO:		

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ESMERALDA VIANA

MUNICÍPIO:
MURIAÉ/MG

MEMÓRIA DE QUANTIDADES

PARÂMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DMT 's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA

DMT BOTA-FORA:	10,00	KM	DMT PEDREIRA:	10,00	KM
DMT EMPRÉSTIMO:	10,00	KM	DMT AREAL:	10,00	KM

EMPOLAMENTOS

EMPOLAMENTO SOLO:	1,25
EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50
EMPOLAMENTO AREIA:	1,13
COEFICIENTE RETRAÇÃO:	1,18

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																						
SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS																											
SERVIÇO INICIAIS																											
1.1.1.0.1	01.03.03	SUDECAP	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	m2	2,88																						
			<table border="1"> <tr> <td>COMPRIMENTO (M)</td> <td>LARGURA (M)</td> <td>ÁREA (M²)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>2,40</td> <td>1,20</td> <td>2,88</td> <td>COMPRIMENTO x LARGURA</td> </tr> </table>	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	2,40	1,20	2,88	COMPRIMENTO x LARGURA																
COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA																								
2,40	1,20	2,88	COMPRIMENTO x LARGURA																								
1.1.1.0.2	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM	un	10,00																						
			<table border="1"> <tr> <td>QUANTIDADE DE CONTAINER (UND)</td> <td>IDA / VOLTA</td> <td>TOTAL DE MOBILIZAÇÕES (UND)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>10,00</td> <td>QUANTIDADE DE CONTAINER x IDA /</td> </tr> </table>	QUANTIDADE DE CONTAINER (UND)	IDA / VOLTA	TOTAL DE MOBILIZAÇÕES (UND)	FÓRMULA	5,00	2,00	10,00	QUANTIDADE DE CONTAINER x IDA /																
QUANTIDADE DE CONTAINER (UND)	IDA / VOLTA	TOTAL DE MOBILIZAÇÕES (UND)	FÓRMULA																								
5,00	2,00	10,00	QUANTIDADE DE CONTAINER x IDA /																								
1.1.1.0.3	ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM	mês	24,00																						
			<table border="1"> <tr> <td>QUANT. (UNID.)</td> <td>PRAZO OBRA (MÊS)</td> <td>PRAZO TOTAL (MÊS)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>12,00</td> <td>24,00</td> <td>QUANT.x PRAZO OBRA</td> </tr> </table>	QUANT. (UNID.)	PRAZO OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	2,00	12,00	24,00	QUANT.x PRAZO OBRA																
QUANT. (UNID.)	PRAZO OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA																								
2,00	12,00	24,00	QUANT.x PRAZO OBRA																								
1.1.1.0.4	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA,	mês	12,00																						
			<table border="1"> <tr> <td>QUANT. (UNID.)</td> <td>PRAZO OBRA (MÊS)</td> <td>PRAZO TOTAL (MÊS)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>12,00</td> <td>12,00</td> <td>QUANT.x PRAZO OBRA</td> </tr> </table>	QUANT. (UNID.)	PRAZO OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	1,00	12,00	12,00	QUANT.x PRAZO OBRA																
QUANT. (UNID.)	PRAZO OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA																								
1,00	12,00	12,00	QUANT.x PRAZO OBRA																								
1.1.1.0.5	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS	mês	12,00																						
			<table border="1"> <tr> <td>QUANT. (UNID.)</td> <td>PRAZO OBRA (MÊS)</td> <td>PRAZO TOTAL (MÊS)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>12,00</td> <td>12,00</td> <td>QUANT.x PRAZO OBRA</td> </tr> </table>	QUANT. (UNID.)	PRAZO OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	1,00	12,00	12,00	QUANT.x PRAZO OBRA																
QUANT. (UNID.)	PRAZO OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA																								
1,00	12,00	12,00	QUANT.x PRAZO OBRA																								
1.1.1.0.6	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO	mês	12,00																						
			<table border="1"> <tr> <td>QUANT. (UNID.)</td> <td>PRAZO OBRA (MÊS)</td> <td>PRAZO TOTAL (MÊS)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>12,00</td> <td>12,00</td> <td>QUANT.x PRAZO OBRA</td> </tr> </table>	QUANT. (UNID.)	PRAZO OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA	1,00	12,00	12,00	QUANT.x PRAZO OBRA																
QUANT. (UNID.)	PRAZO OBRA (MÊS)	PRAZO TOTAL (MÊS)	FÓRMULA																								
1,00	12,00	12,00	QUANT.x PRAZO OBRA																								
1.1.1.0.7	ED-16357	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	un	2,00																						
1.1.1.0.8	ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00																						
1.1.1.0.9	ED-16359	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	un	1,00																						
1.1.1.0.10	ED-16362	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	un	1,00																						
			<table border="1"> <tr> <td>PERÍMETRO (M)</td> <td>ALTURA (M)</td> <td>ÁREA (M²)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>41,50</td> <td>2,20</td> <td>91,30</td> <td>PERÍMETRO x ALTURA</td> </tr> </table>	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	41,50	2,20	91,30	PERÍMETRO x ALTURA		Fechamento da obra nas calçadas das ruas Gabriel Passos e Thomaz Antonio														
PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA																								
41,50	2,20	91,30	PERÍMETRO x ALTURA																								
1.1.1.0.11	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	91,30																						
			<table border="1"> <tr> <td>PERÍMETRO MÉDIO (M)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>106,47</td> <td>PERÍMETRO MÉDIO</td> </tr> </table>	PERÍMETRO MÉDIO (M)	FÓRMULA	106,47	PERÍMETRO MÉDIO		Perímetro Edificação no nível Térreo = 106,47 m																		
PERÍMETRO MÉDIO (M)	FÓRMULA																										
106,47	PERÍMETRO MÉDIO																										
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA E ISOLAMENTOS																											
1.1.2.0.1	ED-28493	SETOP	BANDEJA SALVA VIDAS, TIPO PRIMÁRIA, EM SUPORTE METÁLICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO	m	105,65																						
			<table border="1"> <tr> <td>PAVIMENTO</td> <td>PERÍMETRO (M)</td> <td>REPETIÇÃO</td> <td>ÁREA (M²)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>1 PAVTO</td> <td>38,52</td> <td>1,00</td> <td>38,52</td> <td rowspan="3">PERÍMETRO x REPETIÇÃO</td> </tr> <tr> <td>2 PAVTO</td> <td>67,13</td> <td>1,00</td> <td>67,13</td> </tr> <tr> <td>TOTAL (M)</td> <td></td> <td></td> <td>105,65</td> </tr> </table>	PAVIMENTO	PERÍMETRO (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M²)	FÓRMULA	1 PAVTO	38,52	1,00	38,52	PERÍMETRO x REPETIÇÃO	2 PAVTO	67,13	1,00	67,13	TOTAL (M)			105,65						
PAVIMENTO	PERÍMETRO (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M²)	FÓRMULA																							
1 PAVTO	38,52	1,00	38,52	PERÍMETRO x REPETIÇÃO																							
2 PAVTO	67,13	1,00	67,13																								
TOTAL (M)			105,65																								
1.1.2.0.2	ED-28494	SETOP	BANDEJA SALVA VIDAS, TIPO SECUNDÁRIA, EM SUPORTE METÁLICO COM FORRO EM COMPENSADO	m	105,65																						
			<table border="1"> <tr> <td>PAVIMENTO</td> <td>PERÍMETRO (M)</td> <td>REPETIÇÃO</td> <td>ÁREA (M²)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>2 PAVTO</td> <td>38,52</td> <td>1,00</td> <td>38,52</td> <td rowspan="3">PERÍMETRO x REPETIÇÃO</td> </tr> <tr> <td>3 PAVTO</td> <td>67,13</td> <td>1,00</td> <td>67,13</td> </tr> <tr> <td>TOTAL (M)</td> <td></td> <td></td> <td>105,65</td> </tr> </table>	PAVIMENTO	PERÍMETRO (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M²)	FÓRMULA	2 PAVTO	38,52	1,00	38,52	PERÍMETRO x REPETIÇÃO	3 PAVTO	67,13	1,00	67,13	TOTAL (M)			105,65						
PAVIMENTO	PERÍMETRO (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M²)	FÓRMULA																							
2 PAVTO	38,52	1,00	38,52	PERÍMETRO x REPETIÇÃO																							
3 PAVTO	67,13	1,00	67,13																								
TOTAL (M)			105,65																								
1.1.2.0.3	01.29.01	SUDECAP	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	4.500,00																						
			<table border="1"> <tr> <td>PAVIMENTO</td> <td>PERÍMETRO MÉDIO (M)</td> <td>ALTURA (M)</td> <td>PRAZO SERVIÇO (MÊS)</td> <td>ÁREAXMÊS (M²XMÊS)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>1 PAVTO</td> <td>37,96</td> <td>13,60</td> <td>4,00</td> <td>2.064,84</td> <td rowspan="3">PERÍMETRO MÉDIO x ALTURA x PRAZO SERVIÇO</td> </tr> <tr> <td>2/3 PAVTO</td> <td>66,90</td> <td>9,10</td> <td>4,00</td> <td>2.435,16</td> </tr> <tr> <td>TOTAL (M)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.500,00</td> </tr> </table>	PAVIMENTO	PERÍMETRO MÉDIO (M)	ALTURA (M)	PRAZO SERVIÇO (MÊS)	ÁREAXMÊS (M²XMÊS)	FÓRMULA	1 PAVTO	37,96	13,60	4,00	2.064,84	PERÍMETRO MÉDIO x ALTURA x PRAZO SERVIÇO	2/3 PAVTO	66,90	9,10	4,00	2.435,16	TOTAL (M)				4.500,00		
PAVIMENTO	PERÍMETRO MÉDIO (M)	ALTURA (M)	PRAZO SERVIÇO (MÊS)	ÁREAXMÊS (M²XMÊS)	FÓRMULA																						
1 PAVTO	37,96	13,60	4,00	2.064,84	PERÍMETRO MÉDIO x ALTURA x PRAZO SERVIÇO																						
2/3 PAVTO	66,90	9,10	4,00	2.435,16																							
TOTAL (M)				4.500,00																							
1.1.2.0.4	7170	SINAPI-I	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA -	M2	3.000,00																						
			<table border="1"> <tr> <td>PAVIMENTO</td> <td>PERÍMETRO MÉDIO (M)</td> <td>ALTURA (M)</td> <td>PRAZO SERVIÇO (MÊS)</td> <td>ÁREAXMÊS (M²XMÊS)</td> <td>FÓRMULA</td> </tr> <tr> <td>1 PAVTO</td> <td>35,00</td> <td>10,20</td> <td>4,00</td> <td>1.428,00</td> <td rowspan="3">PERÍMETRO MÉDIO x ALTURA x PRAZO SERVIÇO</td> </tr> <tr> <td>2/3 PAVTO</td> <td>65,00</td> <td>6,05</td> <td>4,00</td> <td>1.572,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL (M)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.000,00</td> </tr> </table>	PAVIMENTO	PERÍMETRO MÉDIO (M)	ALTURA (M)	PRAZO SERVIÇO (MÊS)	ÁREAXMÊS (M²XMÊS)	FÓRMULA	1 PAVTO	35,00	10,20	4,00	1.428,00	PERÍMETRO MÉDIO x ALTURA x PRAZO SERVIÇO	2/3 PAVTO	65,00	6,05	4,00	1.572,00	TOTAL (M)				3.000,00		
PAVIMENTO	PERÍMETRO MÉDIO (M)	ALTURA (M)	PRAZO SERVIÇO (MÊS)	ÁREAXMÊS (M²XMÊS)	FÓRMULA																						
1 PAVTO	35,00	10,20	4,00	1.428,00	PERÍMETRO MÉDIO x ALTURA x PRAZO SERVIÇO																						
2/3 PAVTO	65,00	6,05	4,00	1.572,00																							
TOTAL (M)				3.000,00																							
1.1.2.0.5	65002346	COPASA	SINALIZAÇÃO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.500,00																						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA																											
1.2.0.0.1	CPU51	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 5% DO CUSTO	UNID.	12,00																						

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					UNID.	QUANT.
1.3.									
SUPERESTRUTURA									
	FRANCHA	AÇO CA-60 5,00 (KG)	AÇO CA-50 6,30 (KG)	AÇO CA-50 8,00 (KG)	AÇO CA-50 10,00 (KG)	AÇO CA-50 12,50 (KG)	AÇO CA-50 16,00 (KG)	AÇO CA-50 20,00 (KG)	CONTEUDO DA FRANCHA
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-13-RE00-Model.pdf		11,70	7,30	50,60	191,80	10,80	0,00	0,00	DETALHAMENTO DA ESCADA DE ACESSO AO 2º PAV.
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-14-RE00-Model.pdf		11,80	7,30	50,80	168,20	9,20	0,00	0,00	DETALHAMENTO DA ESCADA DE ACESSO AO 3º E AO 4º PAVIMENTOS
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-15-RE02-.pdf		367,50	45,60	40,30	44,50	737,40	779,70	74,30	FORMAS DO 2º PAVIMENTO
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-16-RE01-.pdf		360,40	350,60	61,30	353,20	718,20	1227,00	0,00	PILARES DO 2º PAVIMENTO (01/02)
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-22-RE00-Model.pdf		345,00	0,00	0,00	414,80	401,90	483,70	0,00	PILARES DO 3º PAVIMENTO
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-23-RE00-Model.pdf		335,03	249,90	49,50	369,70	788,60	621,60	1312,10	VIGAS DO 3º PAVIMENTO (01/03)
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-27-RE00-Model.pdf		331,40	0,00	0,00	444,90	353,80	321,40	0,00	PILARES DO 4º PAVIMENTO
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-28-RE00-Model.pdf		396,60	146,90	46,50	385,60	1176,30	467,90	271,40	VIGAS DO 4º PAVIMENTO (01/03)
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-32-RE00-Model.pdf		359,10	0,00	0,00	387,90	573,70	96,30	0,00	PILARES DA COBERTURA
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-33-RE00-Model.pdf		347,70	347,70	0,50	76,10	773,80	441,60	148,90	VIGAS DA COBERTURA (01/02)
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-35-RE00-Model.pdf		10,60	15,30	258,50	0,00	0,00	0,00	0,00	DETALHAMENTO DAS LAJES MACIÇAS DA COBERTURA
TOTAL GERAL		2.876,83	1.170,60	558,00	2.836,70	5.543,70	4.439,20	1.806,70	
VIGAS E ESCADAS									
1.3.1.								0	
1.3.1.0.1	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	558,00
1.3.1.0.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	2.836,70
1.3.1.0.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	5.543,70
1.3.1.0.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	4.439,20
1.3.1.0.5	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	1.806,70
1.3.1.0.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	2.876,83
FRANCHA									
		CONCRETO C-30	FORMA	CONTEUDO DA FRANCHA					
		(M³)	(M²)						
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-13-RE00-Model.pdf		4,49	38,45	DETALHAMENTO DA ESCADA DE ACESSO					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-14-RE00-Model.pdf		4,29	36,52	DETALHAMENTO DA ESCADA DE ACESSO					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-15-RE02-.pdf		33,15	432,16	FORMAS DO 2º PAVIMENTO					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-16-RE01-.pdf		24,70	318,78	PILARES DO 2º PAVIMENTO (01/02)					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-22-RE00-Model.pdf		15,57	213,16	PILARES DO 3º PAVIMENTO					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-23-RE00-Model.pdf		40,96	462,09	VIGAS DO 3º PAVIMENTO (01/03)					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-27-RE00-Model.pdf		14,55	207,32	PILARES DO 4º PAVIMENTO					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-28-RE00-Model.pdf		38,14	490,70	VIGAS DO 4º PAVIMENTO (01/03)					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-32-RE00-Model.pdf		15,46	224,33	PILARES DA COBERTURA					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-33-RE00-Model.pdf		27,48	391,58	VIGAS DA COBERTURA (01/02)					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-35-RE00-Model.pdf		0,00	40,00	DETALHAMENTO DAS LAJES MACIÇAS					
TOTAL GERAL		218,79	2.855,09						
1.3.1.0.7	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE					m2	2.855,09
1.3.1.0.8	CPUS2	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E					M3	218,79
1.3.1.0.9	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	1.170,60
1.3.2.									
PILARES									
FRANCHA									
		AÇO CA-60 5,00 (KG)	AÇO CA-50 6,30 (KG)	AÇO CA-50 8,00 (KG)	AÇO CA-50 10,00 (KG)	AÇO CA-50 12,50 (KG)	AÇO CA-50 16,00 (KG)	AÇO CA-50 20,00 (KG)	CONTEUDO DA FRANCHA
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-06-RE00-Model.pdf		14,80	0,00	3,00	6,00	48,90	11,50	0,00	PILARES DO POÇO DO ELEVADOR ATÉ O TÉRREO
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-16-RE01-.pdf		360,40	350,60	61,30	353,20	718,20	1227,00	0,00	PILARES DO 2º PAVIMENTO (01/02)
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-22-RE00-Model.pdf		345,00	0,00	0,00	414,80	401,90	483,70	0,00	PILARES DO 3º PAVIMENTO
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-27-RE00-Model.pdf		331,40	0,00	0,00	444,90	353,80	321,40	0,00	PILARES DO 4º PAVIMENTO
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-32-RE00-Model.pdf		359,10	0,00	0,00	387,90	573,70	96,30	0,00	PILARES DA COBERTURA
TOTAL GERAL		1.410,70	350,60	64,30	1.606,80	2.096,50	2.139,90	0,00	
1.3.2.0.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	350,60
1.3.2.0.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	1.606,80
1.3.2.0.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	2.096,50
1.3.2.0.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	2.139,90
1.3.2.0.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	1.410,70
FRANCHA									
		CONCRETO C-30	FORMA	CONTEUDO DA FRANCHA					
		(M³)	(M²)						
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-16-RE01-.pdf		24,70	318,78	PILARES DO 2º PAVIMENTO (01/02)					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-22-RE00-Model.pdf		15,57	213,16	PILARES DO 3º PAVIMENTO					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-27-RE00-Model.pdf		14,55	207,32	PILARES DO 4º PAVIMENTO					
MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-32-RE00-Model.pdf		15,46	224,33	PILARES DA COBERTURA					
TOTAL GERAL		70,28	963,59						
1.3.2.0.6	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE					m2	963,59
1.3.2.0.7	CPUS2	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E					M3	70,28
1.3.2.0.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-					KG	64,30
1.4.1.									
1.4.1.0.1	06.12.46	SUDECAP	SOBRECARGA 300KG/M², TRELIÇA TRI6, VÃO ATÉ 6 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM.					M2	1.572,98
	PAVIMENTO	PROJETO		ÁREA (M²)	FÓRMULA				
	2º PAVIMENTO	MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-15-RE02-.pdf		456,76					

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
	3º PAVIMENTO	MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-21-RE00-	448,88	ÁREA		
	4º PAVIMENTO	MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-26-RE00-	340,83			
	COBERTURA	FORMAS DA COBERTURA	326,51			
	ÁREA TOTAL (M²):		1.572,98			
1.4.1.0.2	06.12.48	SUDECAP	SOBRECARGA 300KG/M², TRELIÇA TR20, VÃO ATÉ 8 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=5CM.	M2	145,20	
	PAVIMENTO	PROJETO	ÁREA (M²)	FÓRMULA		
	2º PAVIMENTO	MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-15-RE02-.pdf	0,00	ÁREA		
	3º PAVIMENTO	MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-21-RE00-	0,00			
	4º PAVIMENTO	MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-26-RE00-	145,20			
	COBERTURA	FORMAS DA COBERTURA	0,00			
	ÁREA TOTAL (M²):		145,20			
1.4.1.0.3	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ	m2xmês	10.978,50	
	ÁREA TOTAL LAJE (M²)	PRazo SERVIÇO (MÊS)	ÁREA X MÊS (M²XMÊS)	FÓRMULA		
	1.829,75	6,00	10.978,50	ÁREA TOTAL LAJE x PRAZO SERVIÇO		
1.4.1.0.4	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE	m2	111,57	
	PAVIMENTO	ÁREA (M²)	FÓRMULA			
	2º PAVIMENTO	2,30	ÁREA	FRANCHA PROJETO ESTRUTURAL 2º PAVIMENTO MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-15-RE02-.pdf 3º PAVIMENTO MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-21-RE00-Model.pdf 4º PAVIMENTO MU_04-2021-ESTRCONC-EMPEV-26-RE00-Model.pdf COBERTURA FORMAS DA COBERTURA		
	2º PAVIMENTO	21,46				
	3º PAVIMENTO	2,75				
	3º PAVIMENTO	21,23				
	4º PAVIMENTO	2,72				
	4º PAVIMENTO	21,24				
	COBERTURA	39,87				
	ÁREA TOTAL (M²):				111,57	
1.4.1.0.5	CPU52	COMPOSIÇÃO	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	15,28	
	PAVIMENTO	ÁREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
	2º PAVIMENTO	2,30	0,10	0,23	ÁREA	
	2º PAVIMENTO	21,46	0,14	3,00		
	3º PAVIMENTO	2,75	0,10	0,28		
	3º PAVIMENTO	21,23	0,14	2,97		
	4º PAVIMENTO	2,72	0,10	0,27		
	4º PAVIMENTO	21,24	0,12	2,55		
	COBERTURA	39,87	0,15	5,98		
	VOLUME TOTAL (M³):		15,28			
1.5.	ALVENARIA					
QUANTIDADES CONFORME LEVANTAMENTO A PARTE						
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO						
1.5.1.						
1.5.1.0.1	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E	M2	1.608,91	
1.5.1.0.2	103316	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E	M2	1.446,90	
VERGA E CONTRAVERGA						
1.5.2.0.1	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	36,00	
1.5.2.0.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	364,80	
1.5.2.0.3	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA FORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	39,00	
1.5.2.0.4	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA FORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	7,70	
ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA						
1.6.						
1.6.0.0.1	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	M	665,18	
IMPERMEABILIZAÇÃO						
1.7.						
1.7.0.0.1	98555	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	188,81	
1.7.0.0.2	98547	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE	M2	153,29	
1.7.0.0.3	98563	COMPOSIÇÃO	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3;	M2	153,29	
CONTRAFISO						
1.7.1.						
1.7.1.0.1	39621	SINAPI-I	CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	M2	300,43	
ESQUADRIAS E FERRAGENS						
1.11.						
LEVANTAMENTO EM PLANILHA A PARTE						
1.11.1.						
PORTAS						
1.8.1.0.1	CPU09	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO	UNID.	43,47	
1.8.1.0.2	ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO	m2	62,43	
1.8.1.0.3	CPU06	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO	M²	74,83	
1.8.1.0.4	CPU15	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, 2 FOLHAS,	UNID.	3,36	
1.8.1.0.5	39621	SINAPI-I	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,00	
1.8.1.0.6	CPU55	COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	83,27	
1.8.1.0.7	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,78	
1.8.1.0.8	CPU79	COMPOSIÇÃO	PORTA VAI-VEV COM CHAPA DE PROTEÇÃO E VISOR DE POLICARBONATO - DIMENSÕES 1,00X2,10M	UNID.	2,10	
JANELAS						
1.8.2.						
1.8.2.0.1	ED-50961	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO,	m2	90,07	
1.8.2.0.2	CPU13	COMPOSIÇÃO	SISTEMA DE FECHAMENTO JANELA EM CORRENTE DE ELO CURTO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E	M	42,30	
1.8.2.0.3	ED-50962	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO,	m2	2,40	
1.8.2.0.4	ED-50951	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m2	241,57	
1.8.2.0.5	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A	M2	244,32	
1.8.2.0.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR,	M2	149,10	
VIDROS TEMPERADOS E LAMINADOS						
1.8.3.						
1.8.3.0.1	102177	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	M2	6,48	
SERRALHERIA						
1.8.4.						
1.8.4.0.1	ED-9100	SETOP	ALAMBRA DO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2"	m2	51,10	
1.8.4.0.2	CPU92	COMPOSIÇÃO	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	PC	1,00	
1.8.4.0.3	CPU80	COMPOSIÇÃO	PORTÃO METÁLICO DE CORRER EM BARRA CHATA PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE	M2	10,50	
1.8.4.0.4	CPU81	COMPOSIÇÃO	PORTÃO DE ABRIR EM BARRA CHATA PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE BRANCO GELO -	M2	7,56	
1.8.4.0.5	13.38.28	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	83,27	
1.8.4.0.6	CPU86	COMPOSIÇÃO	ALÇAPÃO RESERVATÓRIO INFERIOR (REF. ED-50923)	M2	2,75	
COBERTURA						
1.9.						
1.9.0.0.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS	KG	5.039,57	
PERFIS DE AÇO - QUANTITATIVOS CONFORME PROJETO DE COBERTURAS METÁLICAS						
	DESCRIÇÃO	MATERIAL	UND	QUANT.	PESO TOTAL (KG)	FÓRMULA
	C100x40x17x3	STM A-36	m	90,00	411,30	PESO TOTAL
	CHAPA ESP. 3/8"	STM A-36	m²	0,56	40,50	
	CHUMBADOR URX ø 3/8"	-	un	92,00	0,00	
	CHUMBADOR URXø 3/8"	-	un	20,00	0,00	
	L 25,4x25,4x6,35	STM A-36	m	127,06	291,00	
	UCD 100x40x15x2,00	STM A-36	m	101,50	309,60	
	UCD 100x40x2,66	STM A-36	m	81,90	288,30	
	UCD 127x50x17x2,66	STM A-36	m	199,50	999,50	
	UCD 75x40x14x2,00	STM A-36	m	394,30	1.044,90	
	UCD 75x40x15x2,00	STM A-36	m	260,30	695,10	
	UCD 75x40x2,00	STM A-36	m	296,40	681,80	
	UCD 75x40x3,00	STM A-36	m	81,40	277,57	
	PESO TOTAL (KG):			5.039,57		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
CONFORME PRANCHA: MU_04-2021-ESTRMET-EMPEV-01-RE00 / MU_04-2021-ESTRMET-EMPEV-02-RE00						
1.9.0.0.2	CPU05	COMPOSIÇÃO	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA)	M²	105,19	
COBERTURA EM POLICARBONATO						
		TIPO	PERÍMETRO (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
		CLARABOIA	9,65	10,90	105,19	PERÍMETRO x COMPRIMENTO
		ÁREA TOTAL (M²):				105,19
1.9.0.0.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	158,10	
		COBERTURA N°	ÁREA (M²)	INCLINAÇÃO	FATOR DE CORREÇÃO (UNID.)	ÁREA TOTAL (M²)
		05	157,94	5,00%	1,001	158,10
		ÁREA TOTAL (M²):				158,10
1.9.0.0.4	ED-48428	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM,	m2	357,39	
		COBERTURA N°	ÁREA (M²)	INCLINAÇÃO	FATOR DE CORREÇÃO (UNID.)	ÁREA TOTAL (M²)
		01	86,49	5,00%	1,001	86,58
		02	125,11	5,00%	1,001	125,24
		03	20,90	5,00%	1,001	20,92
		04	124,53	5,00%	1,001	124,65
		ÁREA TOTAL (M²):				357,39
1.9.0.0.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	122,55	
		LOCAL	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA		
		COBERTURA 03	14,55	COMPRIMENTO TOTAL		
		CONTORNO CLARABOIA	40,35			
		LAJE RESERVATÓRIO 5.000 L	33,83			
		LAJE RESERVATÓRIO 5.000 L	33,83			
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	122,55			
1.9.0.0.6	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO	M	105,00	
		LOCAL	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA		
		CONTORNO TELHADO	105,00	COMPRIMENTO TOTAL		
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	105,00			
1.9.0.0.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	40,35	
		LOCAL	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA		
		CONTORNO CLARABOIA	40,35	COMPRIMENTO TOTAL		
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	40,35			
1.9.0.0.8	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO	M	18,10	
		LOCAL	COMPRIMENTO TOTAL (M)	FÓRMULA		
		COBERTURA 03	18,10	COMPRIMENTO TOTAL		
		COMPRIMENTO TOTAL (M)	18,10			
1.9.0.0.9	11033	SINAPI-I	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	98,00	
		COMPRIMENTO TOTAL DE CALHA (M)	ESPAÇAMENTO ENTRE HASTES (M)	QUANTIDADE TOTAL	FÓRMULA	
		58,45	0,60	98,00	COMPRIMENTO TOTAL DE CALHA / ESPAÇAMENTO ENTRE	
		QUANTIDADE TOTAL			98,00	
1.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA					
1.10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
1.10.1.0.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	416,50	
1.10.1.0.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	52,20	
1.10.1.0.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	53,10	
1.10.1.0.4	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN	1,00	
1.10.1.0.5	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO	UN	100,00	
1.10.1.0.6	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	
1.10.1.0.7	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	158,00	
1.10.1.0.8	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	6,00	
1.10.1.0.9	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	11,00	
1.10.1.0.10	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU	UN	102,00	
1.10.1.0.11	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	79,00	
1.10.1.0.12	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	
1.10.1.0.13	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	4,00	
1.10.1.0.14	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	1,00	
1.10.1.0.15	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN	UN	2,00	
1.10.1.0.16	ÁGUA FRIA E QUENTE					
1.10.1.0.17	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN	3,00	
1.10.1.0.18	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM	UN	1,00	
1.10.1.0.19	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	2,00	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	
1.12.0.0.24	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	5,00	
1.12.0.0.25	89576	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS	M	80,50	
1.12.0.0.26	89683	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	2,00	
1.12.0.0.27	89550	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	8,00	
1.12.0.0.28	CPU64	COMPOSIÇÃO	FREIO DE ÁGUA PARA RESERVATÓRIO 100MM	UNID	2,00	
1.13.			COMBATE A INCENDIO			
1.13.0.0.1	10.90.03	SUDCAP	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO FO QUIMICO - 6KG	UN	18,00	
1.13.0.0.2	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	18,00	
1.13.0.0.3	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE	UN	8,00	
1.13.0.0.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	M	62,08	
1.13.0.0.5	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 x 0,60 M -	UN	1,00	
1.13.0.0.6	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	
1.13.0.0.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	98,00	
1.13.0.0.8	ED-50180	SETOP	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	5,00	
1.13.0.0.9	CPU54	COMPOSIÇÃO	ITENS INCLUIDOS NA REVISAO PROJETO EXECUTIVO PLACA FOTOLUMINESCENTE "SERIE E"- PLACA EM M2	M2	0,59	
OBS: CONFORME PROJETO DE PCI MU 04-2021-INC-EMPEV-01A06-REV00						
	PLACA	L (M)	C (M)	REPETIÇÃO (UND)	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO E-1 -	0,134	0,134	5,00	0,09	L x C x REPETIÇÃO
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO E-2 -	0,134	0,134	5,00	0,09	
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO E-3 -	0,134	0,134	5,00	0,09	
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO E-5 -	0,134	0,134	18,00	0,32	
	ÁREA TOTAL (M²):				0,59	
1.13.0.0.10	CPU55	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SERIE S"- PLACA EM M2	M2	1,39	
OBS: CONFORME PROJETO DE PCI MU 04-2021-INC-EMPEV-01A06-REV00						
	PLACA	L (M)	C (M)	REPETIÇÃO (UND)	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO S-2D-	0,044	0,221	7,00	0,07	L x C x REPETIÇÃO
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO S-2E-	0,044	0,221	8,00	0,08	
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO S-2E-	0,316	0,158	2,00	0,10	
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO S-3-	0,316	0,158	4,00	0,20	
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO S-9-	0,442	0,221	3,00	0,29	
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO S-9-	0,316	0,158	7,00	0,35	
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO S-12-	0,316	0,158	2,00	0,10	
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO S-17-	0,316	0,158	4,00	0,20	
	ÁREA TOTAL (M²):				1,39	
1.13.0.0.11	CPU56	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SERIE M/P"- PLACA EM M2	M2	0,55	
OBS: CONFORME PROJETO DE PCI MU 04-2021-INC-EMPEV-01A06-REV00						
	PLACA	L (M)	C (M)	REPETIÇÃO (UND)	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO M-1-	0,350	0,500	1,00	0,18	L x C x REPETIÇÃO
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO M-7-	0,125	0,250	2,00	0,06	
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO M-8-	0,175	0,350	1,00	0,06	
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO P-1-	0,210	0,210	1,00	0,04	
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO P-2 -	0,210	0,210	1,00	0,04	
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO P-4 -	0,200	0,200	4,00	0,16	
	ÁREA TOTAL (M²):				0,55	
1.13.0.0.12	CPU57	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SERIE A"- PLACA EM M2	M2	0,04	
OBS: CONFORME PROJETO DE PCI MU 04-2021-INC-EMPEV-01A06-REV00						
	PLACA	L (M)	C (M)	REPETIÇÃO (UND)	ÁREA TOTAL (M²)	FÓRMULA
	PLACA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA - TIPO A-5 - 204x204x204 (mm)	0,204	0,204	1,00	0,04	L x C x REPETIÇÃO
	ÁREA TOTAL (M²):				0,04	
1.13.0.0.13	CPU91	COMPOSIÇÃO	ACIONADOR DE INCÊNDIO MANUAL ENDEREÇÁVEL	PC	5,00	
1.13.0.0.14	ED-50187	SETOP	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	UN	5,00	
1.13.0.0.15	COT11	COTAÇÃO	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (6 P)	UNID.	1,00	
1.13.0.0.16	COT12	COTAÇÃO	BOMBA INCÊNDIO 7,5CV	UNID.	1,00	
1.13.0.0.17	ED-50344	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO, D = 65 MM (2 1/2")	U	1,00	
1.13.0.0.18	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM	UN	16,00	
1.13.0.0.19	COT13	COTAÇÃO	ADAPTADOR P/ CAIXA DE CONCRETO 200mm 2.1/2"	UNID.	2,00	
1.13.0.0.20	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	12,00	
1.13.0.0.21	12435	SINAPI-I	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	3,00	
1.13.0.0.22	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR	UN	5,00	
1.13.0.0.23	20971	SINAPI-I	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA	UN	1,00	
1.13.0.0.24	ED-50356	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	2,00	
1.13.0.0.25	COT14	COTAÇÃO	TAMPÃO CEGO TIPO STORZ 2.1/2" COM CORRENTE	UNID.	1,00	
1.13.0.0.26	COT15	COTAÇÃO	QUADRO PARA BOMBA DE INCENDIO / PAINEL DA BOMBA	UNID.	1,00	
1.13.0.0.27	ED-50208	SETOP	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE	un	1,00	
1.14.			SPDA			
1.14.0.0.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,00	
1.14.0.0.2	11.92.17	SUDCAP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	UN	1,00	
1.14.0.0.3	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,78	
1.14.0.0.4	11.92.31	SUDCAP	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	16,00	
1.14.0.0.5	CPU68	COMPOSIÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO NÚ SEM ALMA (NBR 7271)-2/0 AWG - 67MM² (REF.: TEL 5720)	M	268,41	
1.14.0.0.6	CPU69	COMPOSIÇÃO	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX-LARGURA 200MM, ESPESSURA 1,4MM (REF.: TEL 758)	M	2,00	
1.14.0.0.7	CPU70	COMPOSIÇÃO	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS-REFORÇADA PARA DUAS DESCIDAS Ø 1 1/2" (REF.: TEL 380)	PC	37,00	
1.14.0.0.8	ED-51012	SETOP	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 1 1/2"	U	2,00	
1.14.0.0.9	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,00	
1.14.0.0.10	CPU71	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE ESTAIS RIPO RÍGIDO-1,5 METRO CADA ESTAI X Ø 1.1/2" (REF.: TEL 440)	PC	2,00	
1.14.0.0.11	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	2,00	
1.14.0.0.12	CPU72	COMPOSIÇÃO	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO-FIXAÇÃO HORIZONTAL Ø=600MM DN=10MM (REF.: 2056)	PC	16,00	
1.14.0.0.13	CPU73	COMPOSIÇÃO	CLIPS GALVANIZADOS-PARA EMENDA DE BARRAS Ø 8=10MM (REF.: TEL 5238)	PC	219,00	
1.14.0.0.14	CPU74	COMPOSIÇÃO	CONECTOR ATERRINSERT-PARA RE-BARS Ø 8=10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12 (REF.:	PC	15,00	
1.14.0.0.15	ED-51022	SETOP	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8=10MM	U	42,00	
1.14.0.0.16	ED-51021	SETOP	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8=10MM	U	46,00	
1.15.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.15.1.0.1	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	
1.15.2.			DISJUNTORES			
1.15.2.0.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	
1.15.2.0.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	
1.15.2.0.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	37,00	
1.15.2.0.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	
1.15.2.0.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	
1.15.2.0.6	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BÍPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	un	14,00	
1.15.2.0.7	ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BÍPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	un	11,00	
1.15.3.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
1.15.3.0.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO	M	1.673,65	
1.15.3.0.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	43,75	
1.15.3.0.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	11,00	
1.15.3.0.4	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE	M	7,65	
1.15.3.0.5	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	354,35	
1.15.3.0.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO	UN	511,00	
1.15.4.			CABOS E FIOS (CONDUTORES)			
1.15.4.0.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	6.958,20	
1.15.4.0.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	2.143,05	
1.15.4.0.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	61,00	
1.15.5.			ELETROCALHAS			
1.15.5.0.1	ED-19513	SETOP	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO,	M	85,05	

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																																																				
VOLUME TOTAL (M³):			6,44																																																						
1.15.8.0.3	39634	SINAPI-I	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X	M	200,00																																																				
1.15.8.0.4	CPU54	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SERIE E"- PLACA EM M2	M2	1,00																																																				
1.15.8.0.5	ED-49817	SETOP	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	3,00																																																				
PLACAS E EXTINTOR JÁ CONTEPLADOS NO PCI																																																									
PLACAS E EXTINTOR JÁ CONTEPLADOS NO PCI																																																									
1.15.8.0.6	93078	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F,	UN	5,00																																																				
1.15.8.0.7	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	UN	2,00																																																				
1.15.8.0.8	COT16	COTAÇÃO	ENGATE FLEXIVEL EM AÇO INOX 80CM	PC	1,00																																																				
1.15.8.0.9	COT17	COTAÇÃO	FOGAO 8 BOCAS SEM FORNO	PC	1,00																																																				
1.15.8.0.10	73.52.80	SUDECAP-I	VALVULA REGULADORA GAS F/FOGAO INDUS.1ESTAGIO 20KG	UN	1,00																																																				
1.15.8.0.11	11756	SINAPI-I	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00																																																				
1.15.8.0.12	COT18	COTAÇÃO	VALVULA DE ESPERA TRIPARTIDA - CL 1500 - 3/4"	PC	5,00																																																				
1.16. CONTENÇÃO																																																									
QUANTIDADES CONFORME PROJETO MU 04-2021-ESTRCONC-EMPEV-11-RE00-Model e MU 04-2021-ESTRCONC-EMPEV-12-RE00-Model																																																									
1.16.0.0.1	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	149,47																																																				
1.16.0.0.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	349,31																																																				
1.16.0.0.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	2,28																																																				
1.16.0.0.5	ED-49645	SINAPI	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE	m2	18,64																																																				
1.16.0.0.6	CPU52	SETOP	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	18,97																																																				
1.16.0.0.7	92761	COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	KG	34,96																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>LOCAL</th> <th>VOLUME POR METRO DE ENLAÇAMENTO (M³)</th> <th>VOLUME TOTAL (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">VOLUME PROJETO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,00</td> <td>4,14</td> <td>0,16</td> <td>12,35</td> </tr> <tr> <td colspan="5">VOLUME TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,62</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL (M³):</td> <td>18,97</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							LOCAL	VOLUME POR METRO DE ENLAÇAMENTO (M³)	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA	VOLUME PROJETO						10,00	4,14	0,16	12,35	VOLUME TOTAL									6,62	TOTAL (M³):			18,97																							
	LOCAL	VOLUME POR METRO DE ENLAÇAMENTO (M³)	VOLUME TOTAL (M³)	FÓRMULA																																																					
VOLUME PROJETO																																																									
	10,00	4,14	0,16	12,35																																																					
VOLUME TOTAL																																																									
				6,62																																																					
TOTAL (M³):			18,97																																																						
1.16.0.0.8	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E	M2	55,03																																																				
SISTEMA DE DRENAGEM - MURO DE ARRIMO																																																									
1.16.0.0.11	CPU78	SINAPI	GEOCOMPOSTO DRENANTE MACDRAIN 2L FP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM MURO DE ARRIMO	M3	15,82																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHO</th> <th>H INICIAL (M)</th> <th>H FINAL (M)</th> <th>H MÉDIA (M)</th> <th>LARGURA MÉDIA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>VOL. TOTAL (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-B</td> <td>1,540</td> <td>1,540</td> <td>1,540</td> <td>0,250</td> <td>19,19</td> <td>7,39</td> <td>H MÉDIA x LARGURA MÉDIA x COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>B-C</td> <td>2,380</td> <td>0,540</td> <td>1,460</td> <td>0,250</td> <td>19,19</td> <td>5,71</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-D</td> <td>1,440</td> <td>1,440</td> <td>1,440</td> <td>0,250</td> <td>7,55</td> <td>2,72</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6">VOLUME TOTAL (M³):</td> <td>15,82</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						TRECHO	H INICIAL (M)	H FINAL (M)	H MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOL. TOTAL (M³)	FÓRMULA	A-B	1,540	1,540	1,540	0,250	19,19	7,39	H MÉDIA x LARGURA MÉDIA x COMPRIMENTO	B-C	2,380	0,540	1,460	0,250	19,19	5,71		C-D	1,440	1,440	1,440	0,250	7,55	2,72		VOLUME TOTAL (M³):						15,82													
TRECHO	H INICIAL (M)	H FINAL (M)	H MÉDIA (M)	LARGURA MÉDIA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOL. TOTAL (M³)	FÓRMULA																																																		
A-B	1,540	1,540	1,540	0,250	19,19	7,39	H MÉDIA x LARGURA MÉDIA x COMPRIMENTO																																																		
B-C	2,380	0,540	1,460	0,250	19,19	5,71																																																			
C-D	1,440	1,440	1,440	0,250	7,55	2,72																																																			
VOLUME TOTAL (M³):						15,82																																																			
1.16.0.0.12	ED-48214	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM,	m2	16,28																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHO</th> <th>H INICIAL (M)</th> <th>H FINAL (M)</th> <th>H MÉDIA (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>VOL. TOTAL (M³)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-B</td> <td>0,600</td> <td>0,450</td> <td>0,525</td> <td>0,300</td> <td>19,19</td> <td>3,02</td> <td>H MÉDIA x LARGURA MÉDIA x COMPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>B-C</td> <td>0,450</td> <td>0,660</td> <td>0,555</td> <td>0,300</td> <td>7,55</td> <td>1,26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VOLUME TUBO A DESCONTAR</td> <td colspan="2">VOLUME POR M3/M</td> <td>0,0079</td> <td>COMP. TOTAL (M)</td> <td>26,74</td> <td>VOL. DESCONTAR M3</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td colspan="6">VOLUME TOTAL (M³):</td> <td>4,00</td> <td>4,07</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Quant. De fiadas</td> <td>4,00</td> <td>16,28</td> </tr> </tbody> </table>						TRECHO	H INICIAL (M)	H FINAL (M)	H MÉDIA (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOL. TOTAL (M³)	FÓRMULA	A-B	0,600	0,450	0,525	0,300	19,19	3,02	H MÉDIA x LARGURA MÉDIA x COMPRIMENTO	B-C	0,450	0,660	0,555	0,300	7,55	1,26		VOLUME TUBO A DESCONTAR	VOLUME POR M3/M		0,0079	COMP. TOTAL (M)	26,74	VOL. DESCONTAR M3	0,21	VOLUME TOTAL (M³):						4,00	4,07	Quant. De fiadas						4,00	16,28				
TRECHO	H INICIAL (M)	H FINAL (M)	H MÉDIA (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	VOL. TOTAL (M³)	FÓRMULA																																																		
A-B	0,600	0,450	0,525	0,300	19,19	3,02	H MÉDIA x LARGURA MÉDIA x COMPRIMENTO																																																		
B-C	0,450	0,660	0,555	0,300	7,55	1,26																																																			
VOLUME TUBO A DESCONTAR	VOLUME POR M3/M		0,0079	COMP. TOTAL (M)	26,74	VOL. DESCONTAR M3	0,21																																																		
VOLUME TOTAL (M³):						4,00	4,07																																																		
Quant. De fiadas						4,00	16,28																																																		
1.17. REVESTIMENTOS E PINTURAS																																																									
1.17.1. PAREDES INTERNAS																																																									
1.17.1.0.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE	M2	3.739,37																																																				
1.17.1.0.2	87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	2.545,34																																																				
1.17.1.0.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	2.512,90																																																				
1.17.1.0.4	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE	m2	1.098,74																																																				
1.17.1.0.5	CPU11	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	M²	2.599,97																																																				
1.17.1.0.6	ED-48347	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM,	m	1.653,02																																																				
1.17.1.0.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.512,90																																																				
1.17.1.0.8	CPU82	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM USO DE	M2	150,51																																																				
1.17.1.0.9	CPU83	COMPOSIÇÃO	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM USO DE	M2	87,07																																																				
1.17.1.0.10	CPU84	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM	M2	1.296,45																																																				
1.17.1.0.11	CPU85	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM	M2	150,15																																																				
1.17.2. PAREDES EXTERNAS																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FACHADA</th> <th>PINTURA TIPO</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>ÁREA BRUTA (M2)</th> <th>DESCONTOS (M2)</th> <th>ÁREA LÍQUIDA (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FACHADA PRINCIPAL</td> <td>ACRÍLICA</td> <td>24,070</td> <td>17,090</td> <td>411,356</td> <td>125,540</td> <td>285,82</td> <td rowspan="5">LARGURA x ALTURA - DESCONTOS</td> </tr> <tr> <td>FACHADA RUA GABRIEL PASSOS</td> <td>ACRÍLICA</td> <td>14,250</td> <td>17,090</td> <td>243,533</td> <td>99,290</td> <td>144,24</td> </tr> <tr> <td>FACHADA RUA ALVARENGA PEIXOTO</td> <td>ACRÍLICA</td> <td>19,910</td> <td>7,150</td> <td>142,357</td> <td>42,849</td> <td>99,51</td> </tr> <tr> <td>LATERAL</td> <td>ACRÍLICA</td> <td>20,120</td> <td>17,090</td> <td>343,851</td> <td>0,000</td> <td>343,85</td> </tr> <tr> <td>LATERAL</td> <td>ACRÍLICA</td> <td>26,330</td> <td>17,090</td> <td>449,980</td> <td>0,000</td> <td>449,98</td> </tr> <tr> <td colspan="6">ÁREA TOTAL (M²):</td> <td>1323,40</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						FACHADA	PINTURA TIPO	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M2)	DESCONTOS (M2)	ÁREA LÍQUIDA (M2)	FÓRMULA	FACHADA PRINCIPAL	ACRÍLICA	24,070	17,090	411,356	125,540	285,82	LARGURA x ALTURA - DESCONTOS	FACHADA RUA GABRIEL PASSOS	ACRÍLICA	14,250	17,090	243,533	99,290	144,24	FACHADA RUA ALVARENGA PEIXOTO	ACRÍLICA	19,910	7,150	142,357	42,849	99,51	LATERAL	ACRÍLICA	20,120	17,090	343,851	0,000	343,85	LATERAL	ACRÍLICA	26,330	17,090	449,980	0,000	449,98	ÁREA TOTAL (M²):						1323,40	
FACHADA	PINTURA TIPO	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M2)	DESCONTOS (M2)	ÁREA LÍQUIDA (M2)	FÓRMULA																																																		
FACHADA PRINCIPAL	ACRÍLICA	24,070	17,090	411,356	125,540	285,82	LARGURA x ALTURA - DESCONTOS																																																		
FACHADA RUA GABRIEL PASSOS	ACRÍLICA	14,250	17,090	243,533	99,290	144,24																																																			
FACHADA RUA ALVARENGA PEIXOTO	ACRÍLICA	19,910	7,150	142,357	42,849	99,51																																																			
LATERAL	ACRÍLICA	20,120	17,090	343,851	0,000	343,85																																																			
LATERAL	ACRÍLICA	26,330	17,090	449,980	0,000	449,98																																																			
ÁREA TOTAL (M²):						1323,40																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FACHADA</th> <th>PINTURA TIPO</th> <th>ÁREA LÍQUIDA (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FACHADA PRINCIPAL</td> <td>MOSAICO</td> <td>29,700</td> <td rowspan="3">ÁREA LÍQUIDA</td> </tr> <tr> <td>FACHADA RUA GABRIEL PASSOS</td> <td>MOSAICO</td> <td>47,400</td> </tr> <tr> <td>FACHADA RUA ALVARENGA PEIXOTO</td> <td>MOSAICO</td> <td>42,320</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ÁREA TOTAL (M²):</td> <td>119,42</td> </tr> </tbody> </table>						FACHADA	PINTURA TIPO	ÁREA LÍQUIDA (M2)	FÓRMULA	FACHADA PRINCIPAL	MOSAICO	29,700	ÁREA LÍQUIDA	FACHADA RUA GABRIEL PASSOS	MOSAICO	47,400	FACHADA RUA ALVARENGA PEIXOTO	MOSAICO	42,320	ÁREA TOTAL (M²):			119,42																																		
FACHADA	PINTURA TIPO	ÁREA LÍQUIDA (M2)	FÓRMULA																																																						
FACHADA PRINCIPAL	MOSAICO	29,700	ÁREA LÍQUIDA																																																						
FACHADA RUA GABRIEL PASSOS	MOSAICO	47,400																																																							
FACHADA RUA ALVARENGA PEIXOTO	MOSAICO	42,320																																																							
ÁREA TOTAL (M²):			119,42																																																						
1.17.2.0.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE	M2	1.442,82																																																				
1.17.2.0.2	14.05.34	SUDECAP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	1.442,82																																																				
1.17.2.0.3	CPU12	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS - DUAS DEMÃO	M²	1.442,82																																																				
1.17.2.0.4	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS,	M2	1.442,82																																																				
1.17.3. TETOS																																																									
1.17.3.0.1	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	659,30																																																				
1.17.3.0.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	659,30																																																				
1.17.3.0.3	ED-49686	SETOP	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM	m2	516,90																																																				
1.17.3.0.4	39511	SINAPI-I	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA	M2	705,16																																																				
1.17.4. PISO E REVESTIMENTO																																																									
1.17.4.0.1	ED-50543	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO	m2	1.889,36																																																				
1.17.4.0.2	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS	M2	243,60																																																				
1.17.4.0.3	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	M2	1.645,76																																																				
1.17.4.0.4	15.25.26	SUDECAP	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	M2	75,66																																																				
1.17.4.0.5	ED-50574	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA,	m	46,80																																																				
1.17.5. RODAPE, PEITORIL E SOLEIRA																																																									
1.17.5.0.1	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	0																																																					
1.17.5.0.2	ED-51002	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	36,62																																																				
1.18. DIVISÓRIAS, BANCADAS, PRATELEIRAS, BALCÕES E SÓCULO																																																									
1.18.0.0.1	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	47,52																																																				
1.18.0.0.2	ED-48348	SETOP	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM,	m	56,98																																																				
1.18.0.0.3	ED-50692	SETOP	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	3,20																																																				

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.																								
1.18.0.0.4	ED-48533	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	114,71																								
1.19.			FECHAMENTO																										
1.19.0.0.1	48.72.60	SUDECAP	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M	UN	36,00																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>COMPR. MÓDULO (M)</th> <th>QUANT. (UNID.)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FUNDO ALVARENGA</td> <td>18,40</td> <td>1,60</td> <td>12,00</td> <td rowspan="3">COMPRIMENTO / COMPR. MÓDULO</td> </tr> <tr> <td>FUNDO ALVARENGA</td> <td>18,40</td> <td>1,60</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>TELHADO</td> <td>18,40</td> <td>1,60</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4">QTDE TOTAL (UND):</td> <td>36,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	COMPRIMENTO (M)	COMPR. MÓDULO (M)	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA	FUNDO ALVARENGA	18,40	1,60	12,00	COMPRIMENTO / COMPR. MÓDULO	FUNDO ALVARENGA	18,40	1,60	12,00	TELHADO	18,40	1,60	12,00	QTDE TOTAL (UND):				36,00			
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	COMPR. MÓDULO (M)	QUANT. (UNID.)	FÓRMULA																									
FUNDO ALVARENGA	18,40	1,60	12,00	COMPRIMENTO / COMPR. MÓDULO																									
FUNDO ALVARENGA	18,40	1,60	12,00																										
TELHADO	18,40	1,60	12,00																										
QTDE TOTAL (UND):				36,00																									
1.19.0.0.2	ED-50960	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	m2	50,00																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>ALTURA (M)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,30</td> <td>0,85</td> <td>13,00</td> <td rowspan="4">COMPRIMENTO x ALTURA</td> </tr> <tr> <td>10,30</td> <td>0,85</td> <td>13,00</td> </tr> <tr> <td>9,37</td> <td>0,85</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>9,37</td> <td>0,85</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ÁREA TOTAL (M²):</td> <td>50,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA	10,30	0,85	13,00	COMPRIMENTO x ALTURA	10,30	0,85	13,00	9,37	0,85	12,00	9,37	0,85	12,00	ÁREA TOTAL (M²):		50,00						
COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA																										
10,30	0,85	13,00	COMPRIMENTO x ALTURA																										
10,30	0,85	13,00																											
9,37	0,85	12,00																											
9,37	0,85	12,00																											
ÁREA TOTAL (M²):		50,00																											
1.20.			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																										
1.20.0.0.1	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM	UN	4,00																								
1.20.0.0.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	39,00																								
1.20.0.0.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	43,00																								
1.20.0.0.4	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00																								
1.20.0.0.5	11761	SINAPI-I	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO	UN	6,00																								
1.20.0.0.6	CPU08	COMPOSIÇÃO	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	UNID.	49,00																								
1.20.0.0.7	ED-2552	SETOP	LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE	un	4,00																								
1.20.0.0.8	ED-50283	SETOP	FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOCAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO,	U	5,00																								
1.20.0.0.9	ED-50279	SETOP	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MEDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO,	U	41,00																								
1.20.0.0.10	ED-48342	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOCAMENTO DE METAL	un	41,00																								
1.20.0.0.11	86927	SINAPI	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	7,00																								
1.20.0.0.12	ED-50277	SETOP	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM	un	7,00																								
1.20.0.0.13	10.24.57	SUDECAP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AÍSI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO	un	14,00																								
1.20.0.0.14	ED-50329	SETOP	TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BICA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTE	un	50,00																								
1.20.0.0.15	100860	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM	UN	10,00																								
1.20.0.0.16	102180	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	M2	2,16																								
1.20.0.0.17	95544	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	UN	49,00																								
1.20.0.0.18	95547	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	32,00																								
1.20.0.0.19	ED-48182	SETOP	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML,	U	19,00																								
1.20.0.0.20	ED-48155	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	M2	30,00																								
1.20.0.0.21	11186	SINAPI-I	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	10,00																								
1.20.0.0.22	ED-48176	SETOP	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	UN	12,00																								
1.20.0.0.23	100868	SINAPI	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,00																								
1.20.0.0.24	ED-48163	SETOP	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	UN	10,00																								
1.20.0.0.25	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE	UN	10,00																								
1.20.0.0.26	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	10,00																								
1.20.0.0.27	100875	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE -	UN	10,00																								
1.20.0.0.28	COT07	COTAÇÃO	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	5,00																								
1.21.			URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO																										
1.21.1.			URBANIZAÇÃO																										
1.21.1.0.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	M	88,18																								
			Obs: Quantidade conforme projeto de PCI MU 04-2021-INC-EMPEV-01A06-REV00																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÔMODO OU IDENTIFICAÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCADA</td> <td>88,18</td> <td>COMPRIMENTO</td> </tr> </tbody> </table>	CÔMODO OU IDENTIFICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA	ESCADA	88,18	COMPRIMENTO																				
CÔMODO OU IDENTIFICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	FÓRMULA																											
ESCADA	88,18	COMPRIMENTO																											
1.21.2.			PAISAGISMO																										
1.21.2.0.1	ED-50437	SETOP	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA	m2	47,99																								
1.21.3.			ACESSIBILIDADE																										
1.21.3.0.1	ED-50629	SETOP	PISO PODOATÍL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA,	m2	51,57																								
			Obs: Quantidade conforme projeto de MU 04-2021-ACS-EMPEV-01A04-REV00																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PAV.</th> <th>QTDE PEÇAS (UND)</th> <th>ÁREA POR PEÇA (M2)</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TOTAL</td> <td>573,00</td> <td>0,09</td> <td>51,57</td> <td>ÁREA</td> </tr> </tbody> </table>	PAV.	QTDE PEÇAS (UND)	ÁREA POR PEÇA (M2)	ÁREA (M2)	FÓRMULA	TOTAL	573,00	0,09	51,57	ÁREA																
PAV.	QTDE PEÇAS (UND)	ÁREA POR PEÇA (M2)	ÁREA (M2)	FÓRMULA																									
TOTAL	573,00	0,09	51,57	ÁREA																									
1.21.3.0.2	ED-50626	SETOP	PISO PODOATÍL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	55,62																								
			Obs: Quantidade conforme projeto de MU 04-2021-ACS-EMPEV-01A04-REV00																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PAV.</th> <th>QTDE PEÇAS (UND)</th> <th>ÁREA POR PEÇA (M2)</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TOTAL</td> <td>618,00</td> <td>0,09</td> <td>55,62</td> <td>ÁREA</td> </tr> </tbody> </table>	PAV.	QTDE PEÇAS (UND)	ÁREA POR PEÇA (M2)	ÁREA (M2)	FÓRMULA	TOTAL	618,00	0,09	55,62	ÁREA																
PAV.	QTDE PEÇAS (UND)	ÁREA POR PEÇA (M2)	ÁREA (M2)	FÓRMULA																									
TOTAL	618,00	0,09	55,62	ÁREA																									
1.21.3.0.3	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO,	M2	117,44																								
1.21.4.			MASTROS DE PÁTIO																										
1.21.4.0.1	40.20.05	SUDECAP	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	0,84																								
1.21.4.0.2	65003747	COPASA	CONCRETO TRACO 1:4:8 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL,	M3	0,32																								
1.21.4.0.3	ED-50966	SETOP	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	U	3,00																								
1.21.5			LETREIRO																										
1.21.5.0.1	10853	SINAPI-I	LETRA AÇO INOX (AÍSI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTEADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	41,00																								
1.22.			RESERVATÓRIOS																										
1.22.2.0.1	ED-50949	SETOP	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	4,00																								
1.22.2			RESERVATÓRIO ENTERRADO E CASA DE BOMBAS (EXCLUINDO EQUIPAMENTOS)																										
1.22.2.1	CPU76	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO 7500 LITROS, COM TAMPA	UNID.	2,00																								
1.23.			CERCAMENTO																										
1.23.0.0.1	ED-50409	SETOP	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	53,48																								
1.23.0.0.2	13.38.28	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	53,48																								
1.24.			EQUIPAMENTOS																										
1.24.0.0.1	COT03	COTAÇÃO	ELEVADOR MONTELE EL-H3 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00																								
1.24.0.0.2	COT04	COTAÇÃO	COIFA INDUSTRIAL MODELO AMERICANA SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ILHA" EM AÇO INOX 430 -	UNID.	1,00																								
1.24.0.0.3	COT05	COTAÇÃO	EXAUSTOR MODELO AXIAL INDUSTRIAL, DN 0,30M, 220V	UNID.	1,00																								
1.24.0.0.4	COT06	COTAÇÃO	DUTO AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UNID.	1,00																								
1.24.0.0.5	COT08	COTAÇÃO	CHAPÉU CHINES EM AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UNID.	1,00																								
1.25.			LIMPEZA FINAL - ENTREGA OBRA																										
1.25.0.0.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	1.965,02																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA CONSTRUÍDA</td> <td>1.965,02</td> <td>ÁREA</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	FÓRMULA	ÁREA CONSTRUÍDA	1.965,02	ÁREA																				
DESCRIÇÃO	ÁREA (M²)	FÓRMULA																											
ÁREA CONSTRUÍDA	1.965,02	ÁREA																											

PREFEITURA:

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
Eduardo Dias de Abreu
CREANº: MG-239120D

Representante do Município
Maria Cristina Navarro de Aquino Ribeiro
Secretária Municipal de Educação

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3388
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 1º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriae - MG