



Atividade composta detalhada (em composição)		Descrição		Un	Qtz	Cust	Preço médio unitário (R\$)	Total (custo) (R\$)	Quantidade
01102040-RS-REFA	ENGENHEIRO ARQUITETO SÊNIOR - MAIS DE 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SSGP)	N	MOD	4			133,39	533,56	4
01102040-RS-REFA	ENGENHEIRO ARQUITETO PLÊNEJ. DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SSGP)	N	MOD	20			77,48	1549,60	20
01102040-RS-REFA	ENGENHEIRO ARQUITETO JÚNIOR - MENOS DE 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SSGP)	N	MOD	30			55,83	1674,90	30
01101040-RS-REFA	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO FORMAÇÃO EM ENGENHARIAS (OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SSGP)	N	MOD	20			29,90	598,00	20
								Total mão-de-obra, sem taxes (R\$)	4.357,88
								Total mão-de-obra, com taxes (R\$)	0,00
								Total para mão-de-obra (R\$)	4.357,88

R\$ 2.939,37	R\$ 79,11
--------------	-----------

R\$ 125,26	R\$ 2,13
------------	----------

R\$ 105,03	R\$ 2,13
------------	----------

[illegible]

3.3	ORÇAMENTO PRÓPRIO (adaptada SINAPI)	SERVIÇO DE MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS
-----	--	--

R\$ 8,57	R\$ 4,60
----------	----------

R\$ 620,00	R\$ 1.198,16
------------	--------------

R\$ 11,91	R\$ 6,40
-----------	----------

R\$ 14,93	R\$ 74,81
-----------	-----------

R\$ 14,93	R\$ 23,91
-----------	-----------

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado						MO	MAT
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos				
3.4	110527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,00 M E ALTURA DE 1,00 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,00 M E ALTURA DE 1,00 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	C	38,00	
4.1	C9782U	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO M3				
			MTD - AF_05/2023				
4.2	C96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	33017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V.OM	AS	0,343000	0,22	0,25
			ESGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
4.3	C96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024	43132 ARAME REDEADO 14 BMS, D = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	CB	0,026000	20,00	0,50
			88238 AJUSTANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	CB	0,097000	18,75	1,81
4.4	C96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO MORTO OU VIGA BALDAME, FOX 30 MPa COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	90587 VIBRADOR DE TUBO, DIÂMETRO DE 100 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P.OM	AS	0,340000	1,40	0,47
			90587 VIBRADOR DE TUBO, DIÂMETRO DE 100 MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P.OM	AS	0,340000	1,40	0,47
4.5	C92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	CB	0,000000	0,00	0,00
			ISADO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_04/2022				
			33017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V.OM	AS	0,343000	0,22	0,25
			ESGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
			43132 ARAME REDEADO 14 BMS, D = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	CB	0,026000	20,00	0,50
			88238 AJUSTANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	CB	0,097000	18,75	1,81
			88245 ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	CB	0,097000	18,75	1,81
			92602 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_04/2022	CB	0,000000	10,62	10,62
			MATERIAL				
			NÃO DE OBRA				
			TOTAL COMPOSIÇÃO				
			92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	CB	0,000000	0,00	0,00
			ISADO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_04/2022				
			33017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V.OM	AS	0,343000	0,22	0,25
			ESGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
			43132 ARAME REDEADO 14 BMS, D = 1,45 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	CB	0,026000	20,00	0,50
			88238 AJUSTANTE DE ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	CB	0,097000	18,75	1,81
			88245 ARMADOR COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	CB	0,097000	18,75	1,81
			92602 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_04/2022	CB	0,000000	10,62	10,62
			MATERIAL				
			NÃO DE OBRA				
			TOTAL COMPOSIÇÃO				

R\$ 0,00 R\$ 38,00

R\$ 31,84 R\$ 16,32

R\$ 6,21 R\$ 12,21

R\$ 3,34 R\$ 13,31

R\$ 124,38 R\$ 563,18

R\$ 1,28 R\$ 11,42

			composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado								
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos						MO	MAT	
4.6	C82759	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	92759 ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL. RG								
			TUBO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022								
			I	39017 RESACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AB	1,1900000	0,22	0,24			
			REALIADO **2 A 12,5" MM, COMIMENTO 20 MM								
			I	43132 ADOME REVESTIDO 16 BMS, D = 3,45 MM (10,016 KG/M) COT 16 BMS, D = 3,25 MM (0, KG	CE	0,0250000	20,60	0,60			
			01 KG/M)								
			C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	B	CE	0,0175000	16,75	0,30		
			C	88246 ARMADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	B	CE	0,1069000	22,32	0,38		
			C	92850 NORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF 06/2022	VS	CE	1,0000000	10,24	10,24		
			MATERIAL								
MAO DE OBRA											
TOTAL COMPOSICAO								R\$ 230	R\$ 10,77		
4.7	C103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022	103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, AD								
			ENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022								
			I	28408 CONCRETO USIMADO BOMESTATEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, 0,0 M3	CE	1,1000000	667,77	736,55			
			UMD = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (BOM 9933)								
			C	88242 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	B	C	2,4590000	22,18	54,54		
			C	88203 PRESEIRO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	B	C	2,4300000	22,50	65,33		
			C	88316 SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	B	C	5,3770000	18,31	139,67		
			C	90584 VIBRADOR DE IMBUIÇÃO, DIÂMETRO DE PORTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AB	0,9420000	1,40	1,40			
			OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO AF 04/2015								
			C	90587 VIBRADOR DE IMBUIÇÃO, DIÂMETRO DE PORTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AB	2,4170000	0,61	0,72			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO AF 04/2015											
EQUIPAMENTO											
MATERIAL											
MAO DE OBRA											
OUTROS											
TOTAL COMPOSICAO								R\$ 166,00	R\$ 817,65		
4.8	C103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 914X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 914X19								
			CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.								
			AF 12/2021								
			I	7267 BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA BORDA UN	CE	37,7400000	0,77	29,05			
			ORTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)								
			I	34567 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FID D = *1,20 A 3, M	CE	0,5800000	2,34	1,35			
			704 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C L L) *40 X 7,5" CM								
			I	37395 FIMO DE AÇO COM FURO, BASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AB	0,0069000	63,36	0,29		
			C	87292 ARGAMASSA TACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID), PARA M3	CE	0,0100000	591,18	6,10			
			BEMCO/MASSA ORCA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
COM BETONEIRA 450 L AF 02/2015											
C	88203 PRESEIRO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	B	C	2,2000000	22,50	69,60					
C	88316 SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	B	C	1,1000000	18,31	20,14					
MATERIAL											
MAO DE OBRA											
OUTROS											
TOTAL COMPOSICAO								R\$ 49,08	R\$ 57,35		
4.9	C103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022	103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B								
			ALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2								
			022								
			I	28408 CONCRETO USIMADO BOMESTATEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, 0,0 M3	CE	1,1000000	667,77	736,55			
			UMD = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (BOM 9933)								
			C	88242 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	B	C	2,1900000	22,18	56,39		
			C	88203 PRESEIRO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	B	C	2,5710000	22,50	69,24		
			C	88316 SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	B	C	0,4570000	18,31	152,23		
			C	90584 VIBRADOR DE IMBUIÇÃO, DIÂMETRO DE PORTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AB	0,9420000	1,40	1,33			
			OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO AF 04/2015								
C	90587 VIBRADOR DE IMBUIÇÃO, DIÂMETRO DE PORTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AB	2,4170000	0,61	0,72						
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÚRNO AF 04/2015											
EQUIPAMENTO											
MATERIAL											
MAO DE OBRA											
OUTROS											
TOTAL COMPOSICAO								R\$ 175,97	R\$ 822,67		

4.11	C110198U (ADAPTADO)	GRANDE GALVANIZADO 7,40MM MALHA FIOCOM					
		101133 ARAME COM REBENTÃO DE CONCRETO, RETO, 2,3x10 M, REFORÇAMENTO DE 2,3 M, CHATA M					
		DOS 0,5 CM, COM 4 PÓLOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 13X17 - PORRECORRIMENTO E DRENAÇÃO					
		LAÇO, 20,72/2021					
		344 ARAME DE AÇO GALVANIZADO 2,3 14x1,7 100 TPO 1000 M	KG	CB	0,1850000	23,49	8,25
		43102 MISTURA DE CONCRETO RETO, RECOO GALVANIZADO 2,3 14x1,7 100 TPO 1000 M	KG	CB	0,4000000	52,00	18,75
		43133 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43134 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43135 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43136 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43137 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43138 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43139 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43140 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43141 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43142 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43143 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43144 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43145 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43146 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43147 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43148 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43149 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43150 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43151 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43152 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43153 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43154 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43155 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43156 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43157 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43158 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43159 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43160 ARAME GALVANIZADO 12 3MM, D = 2,76 MM (0,104 CM) 20 CM 14 MM, D = 2,51 MM 1000 M	KG	CB	0,0287000	3,65	1,32
		43					

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado											
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos							MO	MAT
			Código	Descrição	Ctcs	Un	Coef	Preço unit.	Total (R\$)	Consumo	
			07420	GRANDEZDA 2,5M FIO 4,00MM COM FRETE	MAT	UN	1	439,3	439,30		
C88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MOD	H	0,528	11,91	6,28		
C88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MAT	H	0,528	6,4	3,37		
C88309		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MOD	H	0,528	15,98	8,43		
C88309		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MAT	H	0,528	6,52	3,44		
C94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, MAT			M3		0,009	52,81	0,47		
C94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, MAT			M3		0,009	526,74	2,98		
									15,18		
									449,05		
									464,23		

CONTEÚDO DO SERVIÇO

MONTANTES A CADA 2,5M COM FUNDAÇÃO DE BROCA MANUAL DE 25CM E PROFUNDIDADE DE 2,50M, TELA NA COR VERDE MUSGO/OLIVA

COTAÇÃO	PLACA	FRETE E IMPOSTOS (15%)	TOTAL
PONTO TELAS	330,00	49,50	379,50
TOPERCAS	379,00	56,85	435,85
CASA DAS CERCAS	437,00	65,55	502,55
	MÉDIA		439,30

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
I	4760	PEDREIRO (HORISTA)	H	C	1,0000000			16,40	16,60
I	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLATADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000			2,07	2,07
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLATADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000			1,01	1,01
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLATADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000			1,34	1,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLATADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000			0,04	0,04
I	43465	FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLATA DO CAIXA)	H	C	1,0000000			0,62	0,62
I	43469	RPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLATADO CAIXA DO CAIXA)	H	C	1,0000000			1,24	1,24
C	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000			0,38	0,38
		MATERIAL	:		6,62	28,97777777	¥		
		MÃO DE OBRA	:		15,98	71,02222223	¥		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,50	100,0000000	¥	-	ORIGEM DE PREÇO: C

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
I	4311	SERVENTE DE GRUA (HORISTA)	H	C	1,0000000			11,63	11,63
I	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLATADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000			2,07	2,07
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLATADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000			1,01	1,01
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLATADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000			1,34	1,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLATADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000			0,04	0,04
I	43467	FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLATA DO CAIXA)	H	C	1,0000000			0,61	0,61
I	43491	RPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLATADO CAIXA DO CAIXA)	H	C	1,0000000			1,33	1,33
C	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000			0,28	0,28
		MATERIAL	:		6,40	24,93555556	¥		
		MÃO DE OBRA	:		11,91	85,04444444	¥		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,31	100,0000000	¥	-	ORIGEM DE PREÇO: C

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3									
I	370	AREIA MÉDIA - PORTO JACIÁ/FORNECEDOR (RETIRADO NA JACIÁ, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8269000			100,50	83,10
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMRUTO CP II-32	KG	C	212,0194000			9,78	165,37
I	4721	ÁGUA BRANCA B. 1 (3,5 L A 12 MM) PORTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	6,5782000			92,75	50,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2433000			14,31	42,90
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ROTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4811000			22,15	32,80
C	88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	CR	0,7623000			2,01	1,53
		ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CABEÇOTE - CHP OUTRO, AP_05/20							23
C	88931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	CR	C	0,7188000			0,33	0,23
		ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CABEÇOTE - CHI OUTRO, AP_05/20							23
		ESQUIVAMENTO	:		0,71	0,1871079	¥		
		MATERIAL	:		335,00	85,0264620	¥		
		MÃO DE OBRA	:		52,81	13,9145150	¥		
		OUTROS	:		1,03	0,2714383	¥		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		379,83	100,0000000	¥	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



			composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado											
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos										MO	MAT
4.12	C101174U	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020	M									
			C	89109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	C	0,7950000	22,50	17,84					
			C	89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	C	0,9980000	18,31	14,27					
			C	92493 CORTE E COLA DE ADIT CA-95, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_04/2022	RS	CE	1,3400000	9,44	13,19					
			C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRADO 1:2,7:13 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	CE	C	0,0420000	454,73	28,19					
				EQUIPAMENTO	I		0,14	0,189044						
				MATERIAL	I		49,81	64,0834897						
				MÃO DE OBRA	I		27,66	35,5934392						
				OUTROS	I		0,11	0,1430437						
				TOTAL COMPOSIÇÃO	I		77,72	100,000000					RS 27,66	RS 50,08
5.1	C104611U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023	M2									
				A 3 DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023										
			I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	RS	C	6,8800000	0,48	5,40					
			I	10515 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PRE MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO NA M3, FOR A 2025 CM3	CE	C	1,0840000	41,33	44,93					
			I	34357 REFORTE CIMENTÍFICO, QUALQUER CON	RS	CE	0,1410000	4,99	0,70					
			C	89354 ADJALISTAS OU LACREJISTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CE	0,7467000	22,18	34,57					
			C	89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3259000	16,31	5,94					
				MATERIAL	I		59,32	78,8574070					RS 15,63	RS 58,32
				MÃO DE OBRA	I		15,63	21,1423933						
				TOTAL COMPOSIÇÃO	I		73,95	100,000000						
5.2	C87811	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO, AF_06/2014	87811	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO, AF_06/2014	M2									
			C	87349 ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (ÚNDA) PARA CONTRA M3	CE	C	0,0293000	473,32	19,72					
				EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019										
			C	89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	C	1,2160000	22,50	27,34					
			C	89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2160000	18,31	22,26					
				MATERIAL	I		31,48	45,1111605					RS 37,86	RS 31,48
				MÃO DE OBRA	I		37,86	54,0886135						
				TOTAL COMPOSIÇÃO	I		69,34	100,000000						
5.3	C98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM, AF_09/2023	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM, AF_09/2023	M2									
			I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE UREIA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A.L	C	C	0,4400000	7,62	3,35					
			C	87298 ARGAMASSA TRACO 1:1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ÚNDA) PARA CONTRA M3	CE	C	0,0200000	676,12	13,62					
				PIFO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019										
			C	89309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9897000	22,50	22,24					
			C	89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2232000	18,31	4,99					
				EQUIPAMENTO	I		0,01	0,0233342						
				MATERIAL	I		23,18	53,4245194					RS 20,00	RS 23,21
				MÃO DE OBRA	I		29,00	44,3057625						
				OUTROS	I		0,02	0,0484684						
				TOTAL COMPOSIÇÃO	I		43,21	100,000000						
5.4	C90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	M									
			C	89248 AUXÍLIAS DE ENCABOADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CE	0,0460000	18,14	1,19					
			C	89267 ENCABOADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2348000	21,75	5,10					
				MATERIAL	I		1,70	27,0511400					RS 4,59	RS 1,70
				MÃO DE OBRA	I		4,59	72,9460600						
				TOTAL COMPOSIÇÃO	I		6,29	100,000000						

		composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado				MO	MAT
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos				
5.5	C9466	CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2023	<p>90466 CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI H</p> <p>DESLIGUEIS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2023</p> <p>C 86248 AUXILIAR DE ENCARCADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,0630000 18,34 1,50</p> <p>C 86247 ENCARCADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,3450000 21,75 7,29</p> <p>C 86223 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (NCA)). PREPARO MA M3 CR 0,0051000 643,14 3,26</p> <p>NTAL. AF. 08/2019</p> <p>MATERIAL I 5,30 41,9124006 %</p> <p>MAO DE OBRA I 7,38 59,1975894 %</p> <p>TOTAL COMPOSIÇÃO I 12,69 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CN</p>			R\$ 7,89	R\$ 5,30
5.6	C8795	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE FERRIDERO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	<p>87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERRIDERO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022</p> <p>C 87333 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (NCA)) PARA CHAPI M3 CR 0,0037000 528,17 1,95</p> <p>C 88303 FERRIDERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,1724000 22,50 3,87</p> <p>C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,0578000 18,31 3,05</p> <p>MATERIAL I 5,13 45,6286296 %</p> <p>MAO DE OBRA I 3,74 54,3703704 %</p> <p>TOTAL COMPOSIÇÃO I 8,87 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CN</p>			R\$ 3,74	R\$ 3,13
6.1	C101979K	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	<p>101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020</p> <p>I 142 RELEANTE ELASTICO HEMOCROMOGRAFICO A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV.33M CR 0,0320000 36,54 3,36</p> <p>E 1113 RUFO INTERIORE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NEM 24, CORTE 33 MM. H = 3,1500000 26,82 30,84</p> <p>I 13350 ROCHA DE STYLO EM AÇO PA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM AÇO ZINCADO COM UN CR 1,1300000 0,14 0,16</p> <p>C 88304 BOMBORA, CARCA CHATA E PEDA PHILLIPS H CR 0,1790000 22,50 4,02</p> <p>C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,0520000 18,31 3,04</p> <p>MATERIAL I 36,13 90,2001103 %</p> <p>MAO DE OBRA I 3,91 9,7978899 %</p> <p>TOTAL COMPOSIÇÃO I 40,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS</p>			R\$ 3,91	R\$ 36,13
6.2	C92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAIS PARA TELHAS ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2018	<p>92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAIS PARA TELHAS ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRAN I</p> <p>EXORTE VERTICAL. AF. 07/2019</p> <p>I 40549 PARAFUSO, COM. AFCH ANV, ENCAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO CINCO CR 0,0070000 257,03 1,79</p> <p>I 43083 PERFIL "H" INDEFINIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 80 CR 4,3300000 9,35 60,51</p> <p>I 200 MM L x 12 MM Lx 34 MM L</p> <p>C 88278 MONTADOR DE SUBSTITUIÇÃO METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,0300000 24,31 3,17</p> <p>C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,1060000 16,31 3,14</p> <p>C 92383 DIVISOR ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACITADOR 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRÊPSI CR 0,0048000 25,04 0,26</p> <p>BIÇO DE 1,25 CV - C/SP DIVISOR. AF. 03/2016</p> <p>C 92382 DIVISOR ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACITADOR 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRÊPSI CR 0,0048000 23,92 0,22</p> <p>BIÇO DE 1,25 CV - C/SP DIVISOR. AF. 03/2016</p> <p>MATERIAL I 44,22 86,7837294 %</p> <p>MAO DE OBRA I 5,59 11,2162706 %</p> <p>TOTAL COMPOSIÇÃO I 49,80 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CN</p>			R\$ 5,58	R\$ 44,22
6.3	C94216U	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E - 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAIS, INCLUSIVE CIMENTAÇÃO. AF. 07/2019	<p>94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E - 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAIS, IN M2</p> <p>CIADO LAMINADO. AF. 07/2019</p> <p>I 13029 BASTE BETA PARA CANTO DE FERRO GALVANIZADO, COM BORCA 1/4" X 30 CM PARA P OJ CR 4,1500000 3,72 7,33</p> <p>EXACAO DE TELHA METÁLICA, INCLUI BORCA E ABREVIDA DE VIBRADO</p> <p>I 40740 TELHA GALVALUMADA COM ENDAMENTO TERMOACUSTICO DE FIBRA, ALGIDA DE POLIURETA M CR 3,1400000 148,52 170,20</p> <p>NO (PU) INJETADO, REVESTIDORA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRANSPARENTES, NAO INCLUI ANEXOS (DE FIXACAO)</p> <p>RYO NATURAL, NAO INCLUI ANEXOS (DE FIXACAO)</p> <p>C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,0420000 18,31 3,13</p> <p>C 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,0560000 21,98 1,23</p> <p>C 92381 DIVISOR ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACITADOR 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRÊPSI CR 0,0050000 25,04 0,02</p> <p>BIÇO DE 1,25 CV - C/SP DIVISOR. AF. 03/2016</p> <p>C 92382 DIVISOR ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACITADOR 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRÊPSI CR 0,0032000 23,92 0,12</p> <p>BIÇO DE 1,25 CV - C/SP DIVISOR. AF. 03/2016</p> <p>MATERIAL I 178,10 99,9973708 %</p> <p>MAO DE OBRA I 5,63 9,9972492 %</p> <p>TOTAL COMPOSIÇÃO I 179,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS</p>			R\$ 1,63	R\$ 178,10

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado			MO		MAT
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos		
6.4	C98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_05/2023	Código: 05.05.11.00.00.00.00.27.01 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m² - 16.104.000003.026		
			Descrição: Impermeabilização com manta asfáltica modificada com polímero elastomérico		
			Região de projeto: São Paulo - Seleção pelo usuário: - Data projeto: 2024/05		
			Quantidade: 1 m² Taxa: 100 % 80 % 20 % Valores totais (R\$): Sem taxa: 74,46 Com taxa: 82,71		
			Cotação para Excel: Retorno Projeto		

Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxa	Total (R\$) com taxa	Consumo
2010 16 00 10 07	Aplicação de impermeabilização	m	M03	0,3	15,81	3,24	0,3
2010 16 00 10 02	Ajuda de aplicação de impermeabilização	m	M03	0,5	8,92	4,46	0,5
2010 08 00 13 08	Manta asfáltica elastomérica	m²	M07	1,16	43,21	48,88	1,16
2010 07 02 23 04	Primer de asfeto/poliéster a frio para de aderência ao concreto	l	M07	0,5	39,82	19,91	0,5
2010 14 00 30 03	São trabalho de pedreiro	m	M07	0,26	7,77	2,00	0,26
						Total mão-de-obra, 44% taxa: 74,46	7,44
						Total mão-de-obra, 44% taxa: 74,46	7,44
						Total geral sem taxa: 74,46	7,44

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxa	Total (R\$) com taxa	Consumo
C98270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M03	H	0,3	15,82	4,74	
C98270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,3	6,52	1,95	
C98243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M03	H	0,5	12,6	6,30	
C98243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,5	6,4	3,20	
11621	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B	M2	M2	1,15	76,87	88,40	
0511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE	L	L	0,5	19,95	9,97	
M226	GÁS DE COZINHA - GLP	MAT	KG	0,26	8,28	2,15	
						Total mão-de-obra, sem taxa (R\$): 11,04	
						Total outros itens, sem taxa (R\$): 105,67	
						Total geral, sem taxa (R\$): 116,71	

R\$ 11,04	R\$ 105,67
-----------	------------

86270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
I	12873 IMPERMEABILIZADOR (BORISTA)	H	CB	1,000000	15,45	15,45	
I	37370 ALIMENTAÇÃO - BORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,000000	2,07	2,07	
I	37371 TRANSPORTE - BORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,000000	1,01	1,01	
I	37372 EXAMES - BORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,000000	1,34	1,34	
I	37373 SEGURANÇA - BORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,000000	0,04	0,04	
I	43466 FARMÁCIA - FARMÁCIA FARMÁCIA - BORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO DO CAIXA)	H	C	1,000000	0,82	0,82	
I	43469 FPI - FARMÁCIA FARMÁCIA - BORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO DO CAIXA)	H	C	1,000000	1,24	1,24	
C	95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - RD II	H	CB	1,000000	0,37	0,37	
RISTA							
MATERIAL		:	6,52	29,1853176	¥		
MÃO DE OBRA		:	15,82	70,8146822	¥		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,34	100,0000000	¥	- ORIGEM DE PREÇO: CB	
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
I	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (BORISTA)	H	CB	1,000000	10,44	10,44	
I	37370 ALIMENTAÇÃO - BORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,000000	2,07	2,07	
I	37371 TRANSPORTE - BORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,000000	1,01	1,01	
I	37372 EXAMES - BORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,000000	1,34	1,34	
I	37373 SEGURANÇA - BORISTA (COLTADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,000000	0,04	0,04	
I	43467 FARMÁCIA - FARMÁCIA FARMÁCIA - BORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO DO CAIXA)	H	C	1,000000	0,82	0,82	
I	43491 FPI - FARMÁCIA FARMÁCIA - BORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLTADO DO CAIXA)	H	C	1,000000	1,23	1,23	
C	95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H - BORISTA	H	CB	1,000000	0,16	0,16	
- BORISTA							
MATERIAL		:	6,40	33,6843105	¥		
MÃO DE OBRA		:	12,60	66,3157895	¥		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,00	100,0000000	¥	- ORIGEM DE PREÇO: CB	

00011621	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9552)	M2	CR	76,87
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIJO	L	C	19,95
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	C	8,28

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado					
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos	MO	MAT
6.5	C100327U	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE CIMENTO, AF. 07/2019	100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM M		
			INCLUSIVE CIMENTO, AF. 07/2019		
			I 142 SELANTE ELASTICO MODOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PI) PARA JUNTAS DIV 310ML CH	0,2110000	36,54
			BRAS		7,70
			I 1133 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, NÚM. 26, CORTE 33 CM M	AD	1,0000000
			I 5061 PREÇO DE AÇO POLIDO COM GRUBA 18 X 27 (2 1/2 X 10) RD	KG	C 0,0080000
			I 5104 RESITE DE RESPOSO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPLEIMENTO 1 KG	KG	C 0,0016000
			KG = 1000 UNIDADES		118,00
			I 13308 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	C 0,0090000
			C 88316 INVERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RE	C 0,2390000
			C 88323 TRILHADETA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	RE	CH 0,1430000
			C 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR PREÇO, MOTOR TRIFÁ CHP	CH	C 0,0130000
			SICD DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016		29,04
			C 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR PREÇO, MOTOR TRIFÁ CHP	CH	C 0,0180000
			SICD DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016		23,92

R\$ 5,64 R\$ 48,61

6.6	09.30.06/EMBAÇA (ADAPTADO)	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO PRIMER ANTI CORROSIVO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	Código de 09.30.06/EMBAÇA - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: kg		Descrição: FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO PRIMER ANTI CORROSIVO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
			Lançamento (Data padrão):		Data projeto:	
			Emissão (Data padrão):		Data projeto:	
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto:				
Lançamento (Data padrão):		Data projeto:				
Emissão (Data padrão):		Data projeto				

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado									
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos						
									MO MAT
			88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I			4160	SOLDADOR (HORISTAS)	H	C	1,0000000	14,37	14,37
I			37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	2,07	2,07
I			37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,01	1,01
I			37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,34	1,34
I			37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I			43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA R DO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,23	1,23
I			43492	BET - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,79	1,79
C			95979	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,21	0,21
				MATERIAIS					
							7,48	31,089443	¥
				MÃO DE OBRA			16,88	69,910557	¥
				TOTAL COMPOSIÇÃO			24,06	100,000000	¥ - ORIGEM DE PREÇO: C
00040424				CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	AS			8,86
00010998				ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	GR			35,64
			8928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	CHP				
				PRT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 04/2014					
C			89286	MOTOCICLETA OPERADORA DE BANCOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CM	1,0000000	23,26	23,26
C			89289	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	AS	AS	1,0000000	27,03	27,03
				PRT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - OPERAÇÃO. AF 04/2014					
C			89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	AS	AS	1,0000000	9,96	9,96
				PRT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JORNAL. AF 04/2014					
C			89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	AS	AS	1,0000000	45,88	45,88
				PRT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 04/2014					
C			91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	AS	AS	1,0000000	4,01	4,01
				PRT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPULSOS E SEGUROS. AF 09/2015					
C			91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	C	C	1,0000000	155,67	155,67
				PRT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIALIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2015					
				EQUIPAMENTO			66,88	22,8084284	¥
				MATERIAIS			163,00	60,7901084	¥
				MÃO DE OBRA			16,83	6,3932630	¥
				TOTAL COMPOSIÇÃO			246,81	100,000000	¥ - ORIGEM DE PREÇO: AS
89764				INVERSOR DE SOLA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHP				
				, PARA SOLA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF 04/2018					
C			89760	INVERSOR DE SOLA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	C	1,0000000	0,07	0,07
				, PARA SOLA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. A F 04/2018					
C			89761	INVERSOR DE SOLA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	C	1,0000000	0,01	0,01
				, PARA SOLA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JORNAL. AF 04/2018					
C			89762	INVERSOR DE SOLA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	C	1,0000000	0,09	0,09
				, PARA SOLA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF 04/2018					
C			89763	INVERSOR DE SOLA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	CM	CM	1,0000000	5,00	5,00
				, PARA SOLA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIALIS NA O PERAÇÃO. AF 04/2018					
				EQUIPAMENTO			0,17	3,2882011	¥
				OUTROS			5,00	96,7117949	¥
				TOTAL COMPOSIÇÃO			5,17	100,000000	¥ - ORIGEM DE PREÇO: CM

R\$ 2,58	R\$ 60,15
----------	-----------

R\$ 10,79	R\$ 5,64
-----------	----------

R\$ 19,38	R\$ 1.245,05
-----------	--------------

ITEM		Composição	Descrição	composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado						detalhamentos		MO	MTA	
8.1	C91341	I	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2									
				142 SELANTE ELASTICO MURCOMPONENTS A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8929000	36,54	32,24						
				7548 LUBRILUX DE NYLON SEM ASA R10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO INOXADO CO UN	CR	4,8166000	0,43	2,07						
				M ROSCA ROSSEIRA, CARRACA CHATA E FICHA PHILLIPS										
				36988 GUARNICAO / ROLICHA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA RIGIDIZACAO, EM ALUMINIO P H	CR	6,8504000	38,85	266,12						
				EPFIS 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO 01 BILHETE, PARA 1 FICHA										
				39025 PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, UN	CR	0,5473000	765,78	419,11						
				90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA										
				89309 PRESETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3826000	22,50	8,60					
				89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	18,31	3,49					
				MATERIAL	I	723,29	98,4559323	%						
				MÃO DE OBR.	I	8,37	1,1448777	%						
				TOTAL COMPOSIÇÃO	I	731,66	100,000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR						
													R\$ 8,37	R\$ 723,29

8.2

061458/SEDCP

Panela em ACM - Estruturada (fachada)

Código: 061458/SEDCP - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²

Descrição: Panela em ACM - Estruturada (fachada)

Região do projeto: 0500 - (ver "X")

Letra: (ver tabela)

Valor por metro quadrado: (ver tabela)

Quantidade: 1 m²

Letra: 15

Valor total (R\$): 15,969

Valor total (R\$): 15,969

Valor total (R\$): 15,969

Código

Descrição

Un

Classe

Coef

Preço unitário (R\$)

Total (R\$)

Consumo

88240

ALHANDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

M2

H

0,25

12,23

3,06

88240

ALHANDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MAT

H

0,25

5,33

1,33

88278

MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

M2

H

1

18,98

18,98

88278

MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MAT

H

1

5,33

5,33

COTAÇÃO

Panela em ACM de 4mm

M2

M2

1,3

357,16

464,30

PERDAS DE 30%

A00097/SEDO

Estrutura em metal p/ painéis de fachada

MAT

M2

1

150,91

150,91

A00096/SEDO

Accessories p/ fixação de painéis

MAT

CJ

1

7,90

7,90

Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):

22,03

Total outros itens, sem taxas (R\$):

629,79

Total geral, sem taxas (R\$):

651,82

R\$ 22,03

R\$ 629,79

88240	ALHANDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	37370 ALHANDANTE - HORISTA (COLADO CALÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	2,07	2,07	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLADO CALÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,01	3,01	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLADO CALÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,34	1,34	
I	37373 PROTEÇÃO - HORISTA (COLADO CALÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	8,04	8,04	
I	43444 PERMANENTE - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43445 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	H	C	1,0000000	0,86	0,86	
I	44499 ALHANDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	H	C	1,0000000	12,07	12,07	
C	90310 CORPO DE CAPTAÇÃO PARA ALHANDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,16	0,16	
				MATERIAL		30,350791 %	
				MÃO DE OBR.		12,23 89,446245 %	
				TOTAL COMPOSIÇÃO		17,58 100,000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado					
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos	MO	MAT
			<div>Tubo que não é PVC KYNAR 500 ACM <i>acm</i></div> <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Chapa de ACM Modesta Escuro</div><div>Modelo Espalho 0,5 4mm</div><div>500x1220mm</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Chapa Placa de ACM Branco</div><div>Modelo Espalho 0,5 4mm</div><div>500x1220mm</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Chapa Placa de ACM Preto</div><div>Modelo Espalho 0,5 4mm</div><div>500x1220mm</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Chapa Placa de ACM Azul Fosc</div><div>Modelo Espalho 0,5 4mm 500x1200mm</div><div>Unidade</div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>RS 1.463,00</div><div>Plastibloc® - Tudo em Acrílico</div><div>Preço por m² de 12,40</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>RS 1.463,00</div><div>Plastibloc® - Tudo em Acrílico</div><div>Preço por m² de 12,40</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>RS 1.463,00</div><div>Plastibloc® - Tudo em Acrílico</div><div>Preço por m² de 12,40</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>RS 2.336,00</div><div>Plastibloc® - Tudo em Acrílico</div><div>Preço por m² de 20,20</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div>M2</div> <div>51,226,11453,5238,2787</div> <div>51,226,12335,5382,8689</div> <div>valor adotado</div> <div>frete + impostos (15%)</div> <div>total</div> <div>MEDIA</div> <div>310,5738</div> <div>46,58607</div> <div>357,16</div>	
8.3	C87638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	<div>97638 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN M2</div> <div>TO AF 09/2023</div> <div>C 88278 MONTADOR DE SUPRTESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CB 0,0978000 24,31 2,37</div> <div>C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,2767000 18,31 5,06</div> <div>MATERIAL I 2,28 50,3934871 R</div> <div>MÃO DE OBRA I 5,18 49,6065129 R</div> <div>TOTAL COMPOSIÇÃO I 7,43 100,0000000 R - ORIGEM DE PREÇO: CB</div>	RS 5,18	RS 2,25
9.1	C104679U	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RAMOS, CAIXAS DE RÁIO, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PREDIO. AF 05/2023, PA	<div>104679 CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGO UN</div> <div>TO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RAMOS, CAIXAS DE</div> <div>PONAGAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PREDIO. AF 05/2023, PA</div> <div>C 89710 RALO SICO, PVC, DE 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R UN CB 1,0000000 16,79 16,79</div> <div>C 89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECITAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M CB 5,7332000 24,12 43,60</div> <div>C 89733 RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 04/2022</div> <div>C 89733 JORNAL DO CORTES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECITAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN CB 2,0000000 13,51 37,02</div> <div>CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI</div> <div>O AF 09/2022</div> <div>C 89732 JORNAL DO CORTES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECITAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN CB 1,6000000 14,24 34,24</div> <div>CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI</div> <div>O AF 09/2022</div> <div>C 90454 PASANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE UN CB 1,0000000 5,61 5,61</div> <div>TUBULAÇÕES COM DO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF 09/2023</div> <div>C 91174 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLOVIAL, CPVC M CB 0,5500000 7,29 4,00</div> <div>PFR, CORTES DE AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75</div> <div>MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFIL</div> <div>AÇO EM PARALELO. AF 09/2023, PS</div> <div>C 91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLOVIAL, CP M AB 1,1832000 23,03 37,24</div> <div>VC, PFR, CORTES DE AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7</div> <div>5 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.</div> <div>AF 09/2023</div> <div>C 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECITAL, DN 50 X 40 MM, UN CB 1,0000000 10,11 10,11</div> <div>JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU E</div> <div>RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 09/2023</div> <div>MATERIAL I 92,87 63,2538376 R</div> <div>MÃO DE OBRA I 53,94 36,7461622 R</div> <div>TOTAL COMPOSIÇÃO I 146,81 100,0000000 R - ORIGEM DE PREÇO: AB</div>	RS 53,94	RS 92,87
9.2	C88110U	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 10/2020	<div>98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO IN UN</div> <div>TRINCH= 0,3 M. AF 10/2020</div> <div>I 35277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, UN CB 1,0000000 364,62 364,62</div> <div>CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CRISTO</div> <div>C 88203 DESEJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,2840000 22,50 6,39</div> <div>C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,2231000 18,31 4,08</div> <div>C 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3 CB 0,0141000 215,59 3,02</div> <div>LARGAMENTO MANUAL. AF 09/2020</div> <div>MATERIAL I 349,97 37,8435160 R</div> <div>MÃO DE OBRA I 6,15 2,1564840 R</div> <div>TOTAL COMPOSIÇÃO I 378,12 100,0000000 R - ORIGEM DE PREÇO: CB</div>	RS 8,15	RS 389,87
9.3	C88110U (adaptado)	CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO GORDURA PEQUENA DE DN 100			



composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado							
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos			MO	MAT
9.4	C89251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM AF. 12/2020	99251 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS M UN				
			ACIÇÃO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM AF. 12/2020				
			0				
			I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM L	CM	0,0041000	7,32
			ÁGUA				
			I	4491 PONTALITE *7,5 X 7,5* CM EM FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	CM	0,0880000
			I	4517 BARBAFO *2,5 X 7,5* CM EM FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	CM	0,1050000
			I	5549 PEDRO DE ADO POLIDO COM CÂMERA 17 X 17 (2 1/2 X 13)	R2	CM	0,0094000
			I	6193 TARTO, NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACABANDUA/MASSABANDUA, ANGELIM O M	CM	0,3312000	20,28
			O EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA				
			I	7258 TIZOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (5 X 5 X 5)	UN	CM	61,4307000
			C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA CRUÇA (NIDA) PARA CHAFI M3	CM	0,0089000	477,89
			SOO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019				
			C	88309 PRESTIHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3648000
			C	88316 PRESTIHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8590000
			C	88428 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (NIDA), PREPARO ME M3	CM	0,0515000	563,03
			CÁTILO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019				
			C	94970 CONCRETO FCM - 20MPa, TRAÇO 1:1,5:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CM	0,0419000	454,73
			/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021				
			C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAPA DE M3	AS	0,0282000	2.611,19
			AÇO APROXIMADA DE 1000N/CM² AF. 03/2024				
			C	101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	CM	0,4900000	5,29
			AF. 08/2020				
			EQUIPAMENTO				
			I			0,55	0,2124044
			I	MATERIAL		142,84	62,6284083
			I	MÃO DE OBRA		76,32	87,051042
			I	OUTROS		0,28	0,1081335
			I	TOTAL COMPOSIÇÃO		259,99	100,0000000
						R\$ 96,30	
						R\$ 183,67	
10.1	C8997U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	8997U REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN				
			CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021				
			I	3148 FITA VEDA BORDA DE BORDE DE 10 MM X 10 M (O X O)	UN	CM	0,0150000
			I	6305 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (E UN	C	1,0000000	75,10
			RF 1509)				
			C	88248 AUXILIAR DE ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	H	CM	0,2212000
			C	88267 ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	H	C	0,2212000
			MATERIAL				
			I			77,86	92,5833334
			I	MÃO DE OBRA		4,23	7,4164666
			I	TOTAL COMPOSIÇÃO		84,09	100,0000000
						R\$ 8,23	
						R\$ 77,86	
10.2	C91786U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF. 10/2015	91786 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL M				
			1. ÁGUA FRIA, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF. 10/2015				
			C	89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CM	0,0745000	26,32
			ENRHECTIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022				
			C	89386 LUPA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	CM	0,0970000	8,55
			ENRHECTIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022				
			C	89398 TB, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CM	0,2847000	34,02
			RETIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022				
			C	89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CM	0,3470000	18,03
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022				
			C	89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN	CM	0,0599000	10,60
			O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022				
			C	89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN	CM	0,0242000	32,57
			O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022				
			C	89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CM	0,0555000	8,04
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022				
			C	89436 UNLÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	CM	0,0178000	21,17
			1. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022				
			C	89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E BORDA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM E UN	CM	0,0584000	7,27
			1. - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022				
			C	89443 TB, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - P UN	CM	0,0460000	15,03
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022				
			C	89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CM	0,5545000	11,63
			E INSTALAÇÃO AF. 06/2022				

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado									
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos						
									MO      MAT
C	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - PO UN	CB	0,1564000	7,64	1,19			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022							
C	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CB	0,2108000	6,08	1,28			
C	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CB	0,6985000	5,43	0,53			
		3 , INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022							
C	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁG UN	CB	0,0258000	10,29	0,24			
		UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022							
C	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CB	0,1311000	11,15	1,45			
		INSTALAÇÃO, AF_04/2022							
C	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA UN	CB	0,0641000	13,72	0,87			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022							
C	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA UN	CB	0,0152000	17,51	0,24			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022							
C	90436	PIPO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	UN	CB	0,0104000	11,42	0,19		
C	90439	PIPO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	UN	CB	0,0010000	59,59	0,17		
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	CB	0,0150000	10,38	0,15			
		IS A 40 MM, AF_05/2015							
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM SAIBE, AF_ UN	CB	0,0412000	3,73	0,11			
		05/2015							
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CB	0,0100000	10,81	0,16			
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CB	0,0091000	4,16	0,03			
		M, AF_05/2015							
		MATERIAL		21,25	70,9129515 %				
		MÃO DE OBRA		8,73	29,0870485 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		29,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CB			

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unit	Total (R\$)	sem Consumo
C89357	TUBO, PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁMODO	M		0,0765	12,79	0,97	
C89357		MAT	M	0,0765	14,78		1,13
C89386	LUVA, PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁMODO	UN		0,097	3,4	0,32	
C89386		MAT	UN	0,097	5,13		0,49
C89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA/UNO	UN		0,2847	6,82	1,94	
C89398		MAT	UN	0,2847	9,17		2,61
C89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE MODO	M		0,367	5,33	1,95	
C89403		MAT	M	0,367	11,58		4,23
C89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIMODO	UN		0,0599	4,58	0,27	
C89413		MAT	UN	0,0599	6,01		0,35
C89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIMODO	UN		0,0242	4,57	0,11	
C89414		MAT	UN	0,0242	7,7		0,18
C89431	LUVA, PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE MODO	UN		0,0555	3,06	0,16	
C89431		MAT	UN	0,0555	4,96		0,27
C89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE MODO	UN		0,0178	3,04	0,05	
C89435		MAT	UN	0,0178	16,18		0,28
C89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN MODO	UN		0,0584	2,8	0,16	
C89436		MAT	UN	0,0584	4,44		0,25
C89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA/UNO	UN		0,0406	6,12	0,24	
C89443		MAT	UN	0,0406	8,84		0,35
C89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M		0,5565	0,64	0,35	
C89447		MAT	M	0,5565	9,49		5,38
C89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁMODO	UN		0,1564	2,42	0,37	
C89492		MAT	UN	0,1564	5,05		0,78
C89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN		0,2108	1,63	0,34	
C89541		MAT	UN	0,2108	4,1		0,90
C89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN MODO	UN		0,0985	1,47	0,14	
C89553		MAT	UN	0,0985	3,82		0,37
C89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA/UNO	UN		0,0258	1,79	0,04	
C89562		MAT	UN	0,0258	7,83		0,20
C89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN		0,1312	3,25	0,42	
C89620		MAT	UN	0,1312	7,58		0,99
C89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA/UNO	UN		0,0641	2,94	0,18	
C89622		MAT	UN	0,0641	9,97		0,63
C89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA/UNO	UN		0,0152	3,61	0,05	
C89624		MAT	UN	0,0152	12,84		0,19
C90436	PIPO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/MODO	UN		0,0106	8,5	0,09	
C90436		MAT	UN	0,0106	3,22		0,03
C90439	PIPO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/MODO	UN		0,003	5,84	0,01	
C90439		MAT	UN	0,003	2,49		0,00
C90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORIMODO	M		0,015	4,59	0,06	
C90443		MAT	M	0,015	1,7		0,02
C90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, INSTALADO EM L/MODO	UN		0,0412	1,33	0,05	
C90453		MAT	UN	0,0412	2,14		0,08
C90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMODO	M		0,015	7,39	0,11	
C90466		MAT	M	0,015	5,3		0,07
C91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR O MODO	UN		0,0091	4,37	0,03	
C91190		MAT	UN	0,0091	4,64		0,04

Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	8,41	
Total outros itens, sem taxas (R\$):	19,72	R\$ 8,41    R\$ 19,72
Total geral, sem taxas (R\$):	28,13	

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado					
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos	MO	MAT
10.3	C89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM COND M		
			25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 04/2022		
			2 8641 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA RASGO OU ÁGUAS PLUVIAIS PERDIDA (NBR 6 M 485) CR 1,0263000 28,17 29,16		
			2 38383 LIXA D'ÁGUA EM POLISA, GRÃO 100 UN CR 0,0420000 3,09 0,12		
			C 88248 AUXILIAR DE ENCARCADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R CR 0,0758000 16,14 1,37		
			C 88267 SUCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R C 0,0758000 21,75 1,64		
			MATERIAL I 30,17 93,4243177 R		
			MÃO DE OBRA I 2,12 6,9756823 R		
			TOTAL COMPOSIÇÃO I 32,29 100,0000000 R - ORIGEM DE PREÇO: CR		
				R\$ 2,12	R\$ 30,17

10.4	C89957U	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 04/2022		
			RTA. AF. 12/2014		
			C 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M CR 2,1400000 20,13 43,07		
			2 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN CR 1,1800000 8,08 8,53		
			C 89356 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN CR 1,0000000 15,41 15,41		
			DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO R INSTALAÇÃO. AF. 04/2022		
			C 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN CR 0,8900000 11,29 10,03		
			2 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN CR 0,8900000 11,29 10,03		
			C 90443 RASGO LINHAS MANUAIS EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M CR 2,1400000 6,29 13,48		
			C 90446 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES RI M CR 2,1400000 12,62 27,09		

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem Consumo
C89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	2,14	40,76	23,02
C89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	2,14	8,52	19,08
C89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-MOD	M	1,18	4,31	5,08
C89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-MAT	M	1,18	3,78	4,46
C89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSMOD	M	1	3,98	3,98
C89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSMAT	M	1	10,67	10,67
C89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA/MOD	M	0,89	5,74	5,10
C89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA/MAT	M	0,89	5,48	4,87
C90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORIMOD	M	2,14	4,59	9,82
C90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORIMAT	M	2,14	1,7	3,63
C90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMOD	M	2,14	7,39	15,81
C90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMAT	M	2,14	5,3	11,34

Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	62,81	R\$ 62,81	R\$ 54,05
Total outros itens, sem taxas (R\$):	54,05		
Total geral, sem taxas (R\$):	116,86		

11.1	C10063U	TORNEIRA ALAVANCA METÁLICA 1/4 DE VOLTA PNE	10063 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LABORATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF. 01/2020 UN		
			I 3146 FITA VEDA RÓSCA EM BOLSOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN C 0,8420000 4,39 0,19		
			I 44045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, METÁLICA CROMADA, COM REGISTRO MONOCOMANDO CR 1,0000000 350,85 350,85		
			C 88267 ENCARCADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R C 0,4430000 21,75 10,07		
			C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R C 0,1459000 18,31 2,67		
			MATERIAL I 204,68 97,0761287 R		
			MÃO DE OBRA I 3,05 2,4953813 R		
			TOTAL COMPOSIÇÃO I 363,77 100,0000000 R - ORIGEM DE PREÇO: CR		
				R\$ 9,09	R\$ 354,68

R\$ 0,00	R\$ 1.070,77
----------	--------------

por m2	R\$ 39,32	R\$ 828,73
--------	-----------	------------



11.9	Orçamento próprio	Motor para portão basculante, fornecimento e instalação	<a href="https://www.aparep.com.br/pequena/119motor-basculante-compra">https://www.aparep.com.br/pequena/119motor-basculante-compra</a>
------	-------------------	---	---

	MEDIA
valor adotado	1052,8267
frete + impostos (15%)	157,924
total	1210,75

R\$ 0,00	R\$ 1.210,75
----------	--------------

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado					
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos	MO	MAT
12.1 a 12.7	EMOP 05.054.0130-0 (adaptada SINAPI)	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO DE ALERTA EM PVC ANTICHAMA, DIMENSAO APROXIMADA DA BASE DE SIDA DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2, FORNECIMENTO E COLOCACAO - Placa de saída de emergência a direita (SI);			

Código: 05.054.0130-0  
Descrição: PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO  
Quantidade: 1un

Código	Descrição	Classe	Un	Coef	Preço unitário Total (R\$) sem Consumos
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD	h	0,20599907	15,98
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	h	0,20599907	6,52
B7559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE	MAT	un	1	36,74
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					3,29
Total outros itens, sem taxas (R\$):					38,08
Total geral, sem taxas (R\$):					41,37

R\$ 3,29R\$ 38,08

00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 15620)	UN	AS	36,74
----------	--	----	----	-------

12.8	EMOP 13.440.0030-0 (adaptada SINAPI)	Adesivo de Piso Selo Demarcação de Extintor E17 (100x100cm)
------	--------------------------------------	---

Código: 13.440.0030-0 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m2  
Descrição: REVESTIMENTO DE PISO DE BORRACHA ESPECIAL, SER E GRANULOS DE BORRACHA EPDM-AGLUTINADAS C/POLIURETANO MOLDE ALTO IMPACTO, PARA ACADOMAS E AFINS COLADO SOBRE CONTRAPISO EXISTENTE COMADESIVO DE POLIURETANO BICOMPONENTE A PROVA D'AGUA COM ESPESSURA MEDIA DE 6MM Observações: 3% DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

Região de preço:

Letra social (base padrão):

Data preços:

EMOP - Rio de Janeiro

Digitada pelo usuário

2022.06

Exportar para Excel

Restaurar Preços

Quantidade:

Taxas:

Valores totais (R\$):

1 m2

L\$: 113,34 % ICMS: 0 %





Sem taxas: 399,08  
Com taxas: 421,66

L\$: 22,08  
R\$: 8,00

Código	Descrição	Un	Classe	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxas	Total (R\$) sem taxas	Consumo
01999-E	MÃO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	MOD	1,03	19,97	61,36	1,03
01999-E	MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	h	MOD	1,03	7,94	8,18	1,03
11174-E	PISO DE BORRACHA ESPECIAL, SER E GRANULOS DE EPDM, ANTI-IMPACTO, ESPESURA MEDIA DE 6MM, COLADO	m2	MAT	1,05	362,80	380,10	1,05
					Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):	19,48	
					Total outros itens, sem taxas (R\$):	380,10	
					Total geral, sem taxas (R\$):	399,08	

Código	Descrição	Classe	Un	Coef	Preço unitário Total (R\$) sem Consumos
C88316	Adesivo de Piso Selo Demarcação de Extintor E17 (100x100cm)	MAT	UN	1	64,34
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD	H	0,528	11,91
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,528	6,4
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD	H	0,528	15,98
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,528	6,52
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):					14,71
Total outros itens, sem taxas (R\$):					71,15
Total geral, sem taxas (R\$):					85,86

R\$ 14,71R\$ 71,15

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado						MO	MAT																																																																				
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos																																																																								
			<div><div><div><p>Adesivo Simulação De Selo Para Exterior 14x11 Metro E17</p><p>RS 40,93</p><p>Imagem</p><p>Preço não incluído</p></div><div><p>Adesivo De Piso Selo Demarcação De Coluna E17 (100X100CM)</p><p>RS 54,39</p><p>Imagem</p><p>Preço não incluído</p></div><div><p>Adesivo Área De Segurança (exterior e interno) E17 - 1 x 1 m</p><p>RS 71,16</p><p>Imagem</p><p>Preço não incluído</p></div><div><p>Adesivo Pí Demarcação De Selo Para Exterior 14x11 E17</p><p>RS 66,70</p><p>Imagem</p><p>Preço não incluído</p></div></div><div>RS / unid 40,93 54,99 71,16 66,7  média 55,945 frete e imposto (15%) 8,39175 total 64,33675</div></div>																																																																								
12.9	C97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	<table><tr><td>97599</td><td>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENT</td><td>UN</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>I</td><td>38774 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LÂMP, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTOMOTORA UN</td><td>CE</td><td>1,0000000</td><td>15,07</td><td>15,07</td></tr><tr><td>C</td><td>88247 AUXÍLIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>CE</td><td>0,0748000</td><td>19,09</td><td>1,43</td></tr><tr><td>C</td><td>88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>C</td><td>0,17705000</td><td>22,78</td><td>0,08</td></tr><tr><td></td><td>MATERIAL</td><td>-</td><td></td><td>16,72</td><td>61,249557</td><td></td></tr><tr><td></td><td>NÃO DE OBR</td><td>-</td><td></td><td>3,95</td><td>18,7530443</td><td></td></tr><tr><td></td><td>TOTAL COMPOSIÇÃO</td><td>-</td><td></td><td>30,67</td><td>100,000000</td><td></td><td>ORIGEM DE PREÇO: CE</td></tr></table>				97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENT	UN				I	38774 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LÂMP, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTOMOTORA UN	CE	1,0000000	15,07	15,07	C	88247 AUXÍLIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CE	0,0748000	19,09	1,43	C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,17705000	22,78	0,08		MATERIAL	-		16,72	61,249557			NÃO DE OBR	-		3,95	18,7530443			TOTAL COMPOSIÇÃO	-		30,67	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: CE	RS 3,85	RS 16,72																			
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENT	UN																																																																									
I	38774 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LÂMP, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTOMOTORA UN	CE	1,0000000	15,07	15,07																																																																						
C	88247 AUXÍLIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CE	0,0748000	19,09	1,43																																																																					
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,17705000	22,78	0,08																																																																					
	MATERIAL	-		16,72	61,249557																																																																						
	NÃO DE OBR	-		3,95	18,7530443																																																																						
	TOTAL COMPOSIÇÃO	-		30,67	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: CE																																																																				
13.1	C92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	<table><tr><td>92001</td><td>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -</td><td>UN</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>I</td><td>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C</td><td>91346 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PIRO) PAR UN</td><td>CE</td><td>1,0000000</td><td>9,16</td><td>9,16</td></tr><tr><td>C</td><td>91959 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN</td><td>CE</td><td>1,0000000</td><td>10,75</td><td>10,75</td></tr><tr><td></td><td>MATERIAL</td><td>-</td><td></td><td>17,23</td><td>61,6990641</td><td></td></tr><tr><td></td><td>NÃO DE OBR</td><td>-</td><td></td><td>10,48</td><td>39,3009359</td><td></td></tr><tr><td></td><td>TOTAL COMPOSIÇÃO</td><td>-</td><td></td><td>27,91</td><td>100,000000</td><td></td><td>ORIGEM DE PREÇO: CE</td></tr></table>				92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN				I	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023					C	91346 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PIRO) PAR UN	CE	1,0000000	9,16	9,16	C	91959 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CE	1,0000000	10,75	10,75		MATERIAL	-		17,23	61,6990641			NÃO DE OBR	-		10,48	39,3009359			TOTAL COMPOSIÇÃO	-		27,91	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: CE	RS 10,08	RS 17,25																					
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN																																																																									
I	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023																																																																										
C	91346 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PIRO) PAR UN	CE	1,0000000	9,16	9,16																																																																						
C	91959 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CE	1,0000000	10,75	10,75																																																																						
	MATERIAL	-		17,23	61,6990641																																																																						
	NÃO DE OBR	-		10,48	39,3009359																																																																						
	TOTAL COMPOSIÇÃO	-		27,91	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: CE																																																																				
13.2	C91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	<table><tr><td>91926</td><td>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>I</td><td>OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>I</td><td>1014 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA ENF-B M</td><td>CE</td><td>1,2434000</td><td>2,15</td><td>2,67</td></tr><tr><td>I</td><td>21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M</td><td>UN</td><td>CE</td><td>0,0094000</td><td>4,50</td><td>0,04</td></tr><tr><td>C</td><td>88247 AUXÍLIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>CE</td><td>0,0290000</td><td>19,09</td><td>0,55</td></tr><tr><td>C</td><td>88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>C</td><td>0,0290000</td><td>22,78</td><td>0,66</td></tr><tr><td></td><td>MATERIAL</td><td>-</td><td></td><td>3,09</td><td>78,7013988</td><td></td></tr><tr><td></td><td>NÃO DE OBR</td><td>-</td><td></td><td>0,83</td><td>21,2887612</td><td></td></tr><tr><td></td><td>TOTAL COMPOSIÇÃO</td><td>-</td><td></td><td>3,92</td><td>100,000000</td><td></td><td>ORIGEM DE PREÇO: CE</td></tr></table>				91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT	M				I	OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023					I	1014 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA ENF-B M	CE	1,2434000	2,15	2,67	I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CE	0,0094000	4,50	0,04	C	88247 AUXÍLIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CE	0,0290000	19,09	0,55	C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0290000	22,78	0,66		MATERIAL	-		3,09	78,7013988			NÃO DE OBR	-		0,83	21,2887612			TOTAL COMPOSIÇÃO	-		3,92	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: CE	RS 0,83	RS 3,09						
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT	M																																																																									
I	OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023																																																																										
I	1014 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA ENF-B M	CE	1,2434000	2,15	2,67																																																																						
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CE	0,0094000	4,50	0,04																																																																					
C	88247 AUXÍLIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CE	0,0290000	19,09	0,55																																																																					
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0290000	22,78	0,66																																																																					
	MATERIAL	-		3,09	78,7013988																																																																						
	NÃO DE OBR	-		0,83	21,2887612																																																																						
	TOTAL COMPOSIÇÃO	-		3,92	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: CE																																																																				
13.3	C91929U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	<table><tr><td>91929</td><td>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT</td><td>M</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>I</td><td>OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>I</td><td>10231 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA ENF-B M</td><td>CE</td><td>1,2434000</td><td>3,91</td><td>4,86</td></tr><tr><td>I</td><td>4 MM²</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>I</td><td>21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M</td><td>UN</td><td>CE</td><td>0,0094000</td><td>4,50</td><td>0,04</td></tr><tr><td>C</td><td>88247 AUXÍLIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>CE</td><td>0,0390000</td><td>19,09</td><td>0,74</td></tr><tr><td>C</td><td>88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>C</td><td>0,0390000</td><td>22,78</td><td>0,88</td></tr><tr><td></td><td>MATERIAL</td><td>-</td><td></td><td>5,41</td><td>82,9721363</td><td></td></tr><tr><td></td><td>NÃO DE OBR</td><td>-</td><td></td><td>1,13</td><td>17,0278637</td><td></td></tr><tr><td></td><td>TOTAL COMPOSIÇÃO</td><td>-</td><td></td><td>6,52</td><td>100,000000</td><td></td><td>ORIGEM DE PREÇO: CE</td></tr></table>				91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT	M				I	OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023					I	10231 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA ENF-B M	CE	1,2434000	3,91	4,86	I	4 MM²					I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CE	0,0094000	4,50	0,04	C	88247 AUXÍLIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CE	0,0390000	19,09	0,74	C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000	22,78	0,88		MATERIAL	-		5,41	82,9721363			NÃO DE OBR	-		1,13	17,0278637			TOTAL COMPOSIÇÃO	-		6,52	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: CE	RS 1,11	RS 5,41
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT	M																																																																									
I	OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023																																																																										
I	10231 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA ENF-B M	CE	1,2434000	3,91	4,86																																																																						
I	4 MM²																																																																										
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CE	0,0094000	4,50	0,04																																																																					
C	88247 AUXÍLIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CE	0,0390000	19,09	0,74																																																																					
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000	22,78	0,88																																																																					
	MATERIAL	-		5,41	82,9721363																																																																						
	NÃO DE OBR	-		1,13	17,0278637																																																																						
	TOTAL COMPOSIÇÃO	-		6,52	100,000000		ORIGEM DE PREÇO: CE																																																																				



ITEM			Composição	Descrição	composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado										MO	MAT								
13.4	C91864/U			ELETRORUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102015	detalhamentos																			
					91864 ELETRORUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023																			
					I	2485	ELETRORUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LÁPVA	M	CR	3,0370000	8,40	8,74												
					C	88247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	19,09	2,16												
					C	88264	ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	22,78	3,45												
					MATERIAL																			
					I	10,54	72,4257084 %																	
					I	4,01	27,5742316 %																	
					MAO DE OBRA																			
					I	14,55	100,0000000 %	ORIGEM DE PREÇO: CR																
					TOTAL COMPOSIÇÃO																			
13.5	C91857			ELETRORUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102015	91865 ELETRORUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023																			
					I	2484	ELETRORUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LÁPVA	M	CR	3,0370000	11,45	11,64												
					C	88247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	19,09	3,09												
					C	88264	ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	22,78	3,49												
					MATERIAL																			
					I	13,75	74,6317513 %																	
					I	4,47	25,3682487 %																	
					MAO DE OBRA																			
					I	18,42	100,0000000 %	ORIGEM DE PREÇO: CR																
					TOTAL COMPOSIÇÃO																			
13.6	C91870/U			ELETRORUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	91857 ELETRORUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023																			
					I	3245	ELETRORUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARABIA, DE 32 MM, PARA M	M	CR	3,0370000	8,49	8,63												
					C	88247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	19,09	2,80												
					C	88264	ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	22,78	3,39												
					MATERIAL																			
					I	10,57	71,0746048 %																	
					I	4,29	28,9253952 %																	
					MAO DE OBRA																			
					I	14,86	100,0000000 %	ORIGEM DE PREÇO: CR																
					TOTAL COMPOSIÇÃO																			
13.7	C98267			CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	91837 ELETRORUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023																			
					I	3245	ELETRORUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARABIA, DE 32 MM, PARA M	M	CR	3,1000000	8,49	9,33												
					C	88247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	19,09	2,80												
					C	88264	ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	22,78	2,39												
					MATERIAL																			
					I	17,48	71,4403293 %																	
					I	6,28	25,5596707 %																	
					MAO DE OBRA																			
					I	24,46	100,0000000 %	ORIGEM DE PREÇO: CR																
					TOTAL COMPOSIÇÃO																			
					13.8	SENIFRA C4532 (adaptada SINAPI)											PATCH CORDO, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M	98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019						
I	39599	CABO DE BOMBA, VÁLVULA, TRANÇADO, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 3 1/2", 4", 4 1/2", 5", 5 1/2", 6", 6 1/2", 7", 7 1/2", 8", 8 1/2", 9", 9 1/2", 10", 10 1/2", 11", 11 1/2", 12", 12 1/2", 13", 13 1/2", 14", 14 1/2", 15", 15 1/2", 16", 16 1/2", 17", 17 1/2", 18", 18 1/2", 19", 19 1/2", 20", 21", 22", 23", 24", 25", 26", 27", 28", 29", 30", 31", 32", 33", 34", 35", 36", 37", 38", 39", 40", 41", 42", 43", 44", 45", 46", 47", 48", 49", 50", 51", 52", 53", 54", 55", 56", 57", 58", 59", 60", 61", 62", 63", 64", 65", 66", 67", 68", 69", 70", 71", 72", 73", 74", 75", 76", 77", 78", 79", 80", 81", 82", 83", 84", 85", 86", 87", 88", 89", 90", 91", 92", 93", 94", 95", 96", 97", 98", 99", 100", 101", 102", 103", 104", 105", 106", 107", 108", 109", 110", 111", 112", 113", 114", 115", 116", 117", 118", 119", 120", 121", 122", 123", 124", 125", 126", 127", 128", 129", 130", 131", 132", 133", 134", 135", 136", 137", 138", 139", 140", 141", 142", 143", 144", 145", 146", 147", 148", 149", 150", 151", 152", 153", 154", 155", 156", 157", 158", 159", 160", 161", 162", 163", 164", 165", 166", 167", 168", 169", 170", 171", 172", 173", 174", 175", 176", 177", 178", 179", 180", 181", 182", 183", 184", 185", 186", 187", 188", 189", 190", 191", 192", 193", 194", 195", 196", 197", 198", 199", 200", 201", 202", 203", 204", 205", 206", 207", 208", 209", 210", 211", 212", 213", 214", 215", 216", 217", 218", 219", 220", 221", 222", 223", 224", 225", 226", 227", 228", 229", 230", 231", 232", 233", 234", 235", 236", 237", 238", 239", 240", 241", 242", 243", 244", 245", 246", 247", 248", 249", 250", 251", 252", 253", 254", 255", 256", 257", 258", 259", 260", 261", 262", 263", 264", 265", 266", 267", 268", 269", 270", 271", 272", 273", 274", 275", 276", 277", 278", 279", 280", 281", 282", 283", 284", 285", 286", 287", 288", 289", 290", 291", 292", 293", 294", 295", 296", 297", 298", 299", 300", 301", 302", 303", 304", 305", 306", 307", 308", 309", 310", 311", 312", 313", 314", 315", 316", 317", 318", 319", 320", 321", 322", 323", 324", 325", 326", 327", 328", 329", 330", 331", 332", 333", 334", 335", 336", 337", 338", 339", 340", 341", 342", 343", 344", 345", 346", 347", 348", 349", 350", 351", 352", 353", 354", 355", 356", 357", 358", 359", 360", 361", 362", 363", 364", 365", 366", 367", 368", 369", 370", 371", 372", 373", 374", 375", 376", 377", 378", 379", 380", 381", 382", 383", 384", 385", 386", 387", 388", 389", 390", 391", 392", 393", 394", 395", 396", 397", 398", 399", 400", 401", 402", 403", 404", 405", 406", 407", 408", 409", 410", 411", 412", 413", 414", 415", 416", 417", 418", 419", 420", 421", 422", 423", 424", 425", 426", 427", 428", 429", 430", 431", 432", 433", 434", 435", 436", 437", 438", 439", 440", 441", 442", 443", 444", 445", 446", 447", 448", 449", 450", 451", 452", 453", 454", 455", 456", 457", 458", 459", 460", 461", 462", 463", 464", 465", 466", 467", 468", 469", 470", 471", 472", 473", 474", 475", 476", 477", 478", 479", 480", 481", 482", 483", 484", 485", 486", 487", 488", 489", 490", 491", 492", 493", 494", 495", 496", 497", 498", 499", 500", 501", 502", 503", 504", 505", 506", 507", 508", 509", 510", 511", 512", 513", 514", 515", 516", 517", 518", 519", 520", 521", 522", 523", 524", 525", 526", 527", 528", 529", 530", 531", 532", 533", 534", 535", 536", 537", 538", 539", 540", 541", 542", 543", 544", 545", 546", 547", 548", 549", 550", 551", 552", 553", 554", 555", 556", 557", 558", 559", 560", 561", 562", 563", 564", 565", 566", 567", 568", 569", 570", 571", 572", 573", 574", 575", 576", 577", 578", 579", 580", 581", 582", 583", 584", 585", 586", 587", 588", 589", 590", 591", 592", 593", 594", 595", 596", 597", 598", 599", 600", 601", 602", 603", 604", 605", 606", 607", 608", 609", 610", 611", 612", 613", 614", 615", 616", 617", 618", 619", 620", 621", 622", 623", 624", 625", 626", 627", 628", 629", 630", 631", 632", 633", 634", 635", 636", 637", 638", 639", 640", 641", 642", 643", 644", 645", 646", 647", 648", 649", 650", 651", 652", 653", 654", 655", 656", 657", 658", 659", 660", 661", 662", 663", 664", 665", 666", 667", 668", 669", 670", 671", 672", 673", 674", 675", 676", 677", 678", 679", 680", 681", 682", 683", 684", 685", 686", 687", 688", 689", 690", 691", 692", 693", 694", 695", 696", 697", 698", 699", 700", 701", 702", 703", 704", 705", 706", 707", 708", 709", 710", 711", 712", 713", 714", 715", 716", 717", 718", 719", 720", 721", 722", 723", 724", 725", 726", 727", 728", 729", 730", 731", 732", 733", 734", 735", 736", 737", 738", 739", 740", 741", 742", 743", 744", 745", 746", 747", 748", 749", 750", 751", 752", 753", 754", 755", 756", 757", 758", 759", 760", 761", 762", 763", 764", 765", 766", 767", 768", 769", 770", 771", 772", 773", 774", 775", 776", 777", 778", 779", 780", 781", 782", 783", 784", 785", 786", 787", 788", 789", 790", 791", 792", 793", 794", 795", 796", 797", 798", 799", 800", 801", 802", 803", 804", 805", 806", 807", 808", 809", 810", 811", 812", 813", 814", 815", 816", 817", 818", 819", 820", 821", 822", 823", 824", 825", 826", 827", 828", 829", 830", 831", 832", 833", 834", 835", 836", 837", 838", 839", 840", 841", 842", 843", 844", 845", 846", 847", 848", 849", 850", 851", 852", 853", 854", 855", 856", 857", 858", 859", 860", 861", 862", 863", 864", 865", 866", 867", 868", 869", 870", 871", 872", 873", 874", 875", 876", 877", 878", 879", 880", 881", 882", 883", 884", 885", 886", 887", 888", 889", 890", 891", 892", 893", 894", 895", 896", 897", 898", 899", 900", 901", 902", 903", 904", 905", 906", 907", 908", 909", 910", 911", 912", 913", 914", 915", 916", 917", 918", 919", 920", 921", 922", 923", 924", 925", 926", 927", 928", 929", 930", 931", 932", 933", 934", 935", 936", 937", 938", 939", 940", 941", 942", 943", 944", 945", 946", 947", 948", 949", 950", 951", 952", 953", 954", 955", 956", 957", 958", 959", 960", 961", 962", 963", 964", 965", 966", 967", 968", 969", 970", 971", 972", 973", 974", 975", 976", 977", 978", 979", 980", 981", 982", 983", 984", 985", 986", 987", 988", 989", 990", 991", 992", 993", 994", 995", 996", 997", 998", 999, 1000																						
I	88247	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	CR				0,0045000	19,09	0,08														
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	C				0,0045000	22,78	0,10														
MATERIAL																								
I	9,63	99,7616100 %																						
I	0,12	1,2383900 %																						
MAO DE OBRA																								
I	9,75	100,0000000 %	ORIGEM DE PREÇO: CR																					
TOTAL COMPOSIÇÃO																								
13.8	SENIFRA C4532 (adaptada SINAPI)										PATCH CORDO, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M	98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019												
			I	39599	CABO DE BOMBA, VÁLVULA, TRANÇADO, 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 3 1/2", 4", 4 1/2", 5", 5 1/2", 6", 6 1/2", 7", 7 1/2", 8", 8 1/2", 9", 9 1/2", 10", 10 1/2", 11", 11 1/2", 12", 12 1/2", 13", 13 1/2", 14", 14 1/2", 15", 15 1/2", 16", 16 1/2", 17", 17 1/2", 18", 18 1/2", 19", 19 1/2", 20", 21", 22", 23", 24", 25", 26", 27", 28", 29", 30", 31", 32", 33", 34", 35", 36", 37", 38", 39", 40", 41", 42", 43", 44", 45", 46", 47", 48", 49", 50", 51", 52", 53", 54", 55", 56", 57", 58", 59", 60", 61", 62", 63", 64", 65", 66", 67", 68", 69", 70", 71", 72", 73", 74", 75", 76", 77", 78", 79", 80", 81", 82", 83", 84", 85", 86", 87", 88", 89", 90", 91", 92", 93", 94", 95", 96", 97", 98", 99", 100", 101", 102", 103", 104", 105", 106", 107", 108", 109", 110", 111", 112", 113", 114", 115", 116", 117", 118", 119", 120", 121", 122", 123", 124", 125", 126", 127", 128", 129", 130", 131", 132", 133", 134", 135", 136", 137", 138", 139", 140", 141", 142", 143", 144", 145", 146", 147", 148", 149", 150", 151", 152", 153", 154", 155", 156", 157", 158", 159", 160", 161", 162", 163", 164", 165", 166", 167", 168", 169", 170", 171", 172", 173", 174", 175", 176", 177", 178", 179", 180", 181", 182", 183", 184", 185", 186", 187", 188", 189", 190", 191", 192", 193", 194", 195", 196", 197", 198", 199", 200", 201", 202", 203", 204", 205", 206", 207", 208", 209", 210", 211", 212", 213", 214", 215", 216", 217", 218", 219", 220", 221", 222", 223", 224", 225", 226", 227", 228", 229", 230", 231", 232", 233", 234", 235", 236", 237", 238", 239", 240", 241", 242", 243", 244", 245", 246", 247", 248", 249", 250", 251", 252", 253", 254", 255", 256", 257", 258", 259", 260", 261", 262", 263", 264", 265", 266", 267", 268", 269", 270", 271", 272", 273", 274", 275", 276", 277", 278", 279", 280", 281", 282", 283", 284", 285", 286", 287", 288", 289", 290", 291", 292", 293", 294", 295", 296", 297", 298", 299", 300", 301", 302", 303", 304", 305", 306", 307", 308", 309", 310", 311", 312", 313", 314", 315", 316", 317", 318", 319", 320", 321", 322", 323", 324", 325", 326", 327", 328", 329", 330", 331", 332", 333", 334", 335", 336", 337", 338", 339", 340", 341", 342", 343", 344", 345", 346", 347", 348", 349", 350", 351", 352", 353", 354", 355", 356", 357", 358", 359", 360", 361", 362", 363", 364", 365", 366", 367", 368", 369", 370", 371", 372", 373", 374", 375", 376", 377", 378", 379", 380", 381", 382", 383", 384", 385", 386", 387", 388", 389", 390", 391", 392", 393", 394", 395", 396", 397", 398", 399", 400", 401", 402", 403", 404", 405", 406", 407", 408", 409", 410", 411", 412", 413", 414", 415", 416", 417", 418", 419", 420", 421", 422", 423", 424", 425", 426", 427", 428", 429", 430", 431", 432", 433", 434", 435", 436", 437", 438", 439", 440", 441", 442", 443", 444", 445", 446", 447", 448", 449", 450", 451", 452", 453", 454", 455", 456", 457", 458", 459", 460", 461", 462", 463", 464", 465", 466", 467", 468", 469", 470", 471", 472", 473", 474", 475", 476", 477", 478", 479", 480", 481", 482", 483", 484", 485", 486", 487", 488", 489", 490", 491", 492", 493", 494", 495", 496", 497", 498", 499", 500", 501", 502", 503", 504", 505", 506", 507", 508", 509", 510", 511", 512", 513", 514", 515", 516", 517", 518", 519", 520", 521", 522", 523", 524", 525", 526", 527", 528", 529", 530", 531", 532", 533", 534", 535", 536", 537", 538", 539", 540", 541", 542", 543", 544", 545", 546", 547", 548", 549", 550", 551", 552", 553", 554", 555", 556", 557", 558", 559", 560", 561", 562", 563", 564", 565", 566", 567", 568", 569", 570", 571", 572", 573", 574", 575", 576", 577", 578", 579", 580", 581", 582", 583", 584", 585", 586", 587", 588", 589", 590", 591", 592", 593", 594", 595", 596", 597", 598", 599", 600", 601", 602", 603", 604", 605", 606", 607", 608", 609", 610", 611", 612", 613", 614", 615", 616", 617", 618", 619", 620", 621", 622", 623", 624", 625", 626", 627", 628", 629", 630", 631", 632", 633", 634", 635", 636", 637", 638", 639", 640", 641", 642", 643", 644", 645", 646", 647", 648", 649", 650", 651", 652", 653", 654", 655", 656", 657", 658", 659", 660", 661", 662", 663", 664", 665", 666", 667", 668", 669", 670", 671", 672", 673", 674", 675", 676", 677", 678", 679", 680", 681", 682", 683", 684", 685", 686", 687", 688", 689", 690", 691", 692", 693", 694", 695", 696", 697", 698", 699", 700", 701", 702", 703", 704", 705", 706", 707", 708", 709																			



			composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado											
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos										MO	MAT
13.13	C9861	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTA UN											
			LACÃO: AF 10/2020											
			I	1670	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMB UN	CR	2,000000	1,08	2,16					
			I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (TRC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	CR	1,000000	51,69	51,69				
			C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,295200	19,09	1,61				
			C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,095200	22,78	2,16				
			MATERIAL				55,04	95,2851448						
			MÃO DE OBR				2,72	4,7148552						
			TOTAL COMPOSIÇÃO				57,76	100,000000				R\$ 2,72	R\$ 55,04	
13.14	C9862	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTA. AF 10/2020	93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTA UN											
			LACÃO: AF 10/2020											
			I	1671	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMB UN	CR	2,000000	1,36	2,72					
			I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (TRC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	CR	1,000000	51,69	51,69				
			C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,132500	19,09	2,52				
			C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,132500	22,78	3,03				
			MATERIAL				56,15	93,6685600						
			MÃO DE OBR				3,79	6,3314400						
			TOTAL COMPOSIÇÃO				59,94	100,000000				R\$ 3,80	R\$ 56,15	
13.15	C9864	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTA. AF 10/2020	93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTA UN											
			LACÃO: AF 10/2020											
			I	1673	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURTO E 1 COMB UN	CR	2,000000	1,63	3,26					
			I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (TRC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	CR	1,000000	51,69	51,69				
			C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,162300	19,09	3,48				
			C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,162300	22,78	4,19				
			MATERIAL				62,33	91,6000000						
			MÃO DE OBR				5,25	8,4000000						
			TOTAL COMPOSIÇÃO				67,58	100,000000				R\$ 5,25	R\$ 57,33	
13.16	C9863U	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTA UN											
			LACÃO: AF 10/2020											
			I	1671	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMB UN	CR	2,000000	1,36	2,72					
			I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (TRC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	CR	1,000000	51,69	51,69				
			C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,132500	19,09	2,52				
			C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,132500	22,78	3,03				
			MATERIAL				56,15	93,6685600						
			MÃO DE OBR				3,79	6,3314400						
			TOTAL COMPOSIÇÃO				59,94	100,000000				R\$ 3,79	R\$ 56,15	
13.17	C98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 UN											
			I	33596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM PAINEL DE 19" DE LARGURA E 1 U DE UN	AD	1,000000	721,31	721,31					
			C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,200700	19,09	119,37				
			C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,200700	22,78	161,26				
			MATERIAL				802,04	81,7631287						
			MÃO DE OBR				176,89	18,2369713						
			TOTAL COMPOSIÇÃO				980,93	100,000000				R\$ 176,89	R\$ 802,04	
			13.18	C98307 (adaptada)	TOMADA DE REDE RJ45, categoria 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 UN								
I	38083	TOMADA RJ45, 8 PINS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBOITAR 4" X 2" (PLACA UN				CR	1,000000	30,84	30,84					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,204200	19,09	2,93				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,204200	22,78	4,29				
MATERIAL							33,53	84,9394898						
MÃO DE OBR							5,39	15,0405098						
TOTAL COMPOSIÇÃO							39,46	100,000000						
00039600						CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS			UN	CR	17,93			
00039601			CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS			UN	CR	38,04						
MDO								5,93						
MATERIAL								53,64						
TOTAL								59,57						
								R\$ 5,93						
								R\$ 53,64						

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado					
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos	MO	MAT
13.19	104473U ADAPTADO	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLS, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA) - AF_11/2022	104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SI UN		
			RS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA) - AF_11/2022		
			C 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU 1 M CE 1,2429000 7,31 9,08		
			GRUPO A 40 MM. AF_03/2023		
			C 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (40x OU 4X2) - AF_09 UN CE 1,0000000 4,95 4,95		
			/2023		
			C 80466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES RE M CE 1,2429000 13,75 57,08		
			DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_03/2023		
			C 91846 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M CE 2,2171000 7,91 57,53		
			TOE TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
			C 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M CE 1,2429000 10,45 12,98		
			TOE TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
			C 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M CE 10,7114000 2,69 28,81		
			TOE TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
			C 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M CE 1,4786000 3,89 5,75		
			TOE TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
			C 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN CE 1,0000000 13,09 13,09		
			O. AF_03/2023		
			C 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN CE 1,0000000 15,61 15,61		
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C 91953 INTERRUPTOR SIMPLS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORN UN CE 1,0000000 26,35 26,35					
ECHEMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
MATERIAL	1	80,40 53,1963090 \$			
MÃO DE OBRA	1	70,93 46,8037910 \$			
TOTAL COMPOSIÇÃO	1	151,13 100,0000000 \$ - ORIGEM DE PREÇO: CN			

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado				
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos	
13.22	C91991 (adaptada)	TOMADA ALTA DE EMBUTIR COM CABO COAXIAL	91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - PO UN	MO MAT
			INVENTARIO E INSTALACAO - AF_03/2023	
			I 38103 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APRENDIZ MÓDULO) UN CR 1,0000000 8,63 8,63	
			C 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,5110000 19,09 9,75	
			C 68264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,5110000 22,79 11,64	
			MATERIAL I 15,27 50,8344460 R	
			MÃO DE OBRA I 14,75 49,1655540 R	
			TOTAL COMPOZICAO I 32,02 100,000000 R - ORIGEM DE PRECO CR	
00038084 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)			UN CR 13,42	

MOD	14,75	
MATERIAL	20,06	
TOTAL	34,81	
	R\$ 14,75	R\$ 20,06

13.23	C91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN	91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN	
			INVENTARIO E INSTALACAO - AF_03/2023	
			C 91946 SUPORTE PARAPISADO COM PLACA DE BORDA 4" X 2" MÓDULO (1,30 M DO PLANO) PAR UN CR 1,0000000 9,16 9,16	
			A FORNO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF_03/2023	
			C 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN CR 1,0000000 15,63 15,63	
			INVENTARIO E INSTALACAO - AF_03/2023	
			MATERIAL I 14,39 58,0357143 R	
			MÃO DE OBRA I 11,40 41,9642857 R	
			TOTAL COMPOZICAO I 24,79 100,000000 R - ORIGEM DE PRECO CR	
				R\$ 10,40 R\$ 14,39

14.1	C96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_05/2017	96120 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_05/2017 M	
			I 3315 GESSO EM BO FASE REVESTIMENTOS/MOLDURAS/BANCAS E OUT GERAL KG CR 0,3643000 0,89 0,32	
			I 4413 PLACA DE GESSO PARA FORRO, 4x8 X 60" CM, SUBSIDIDA DE 12 MM (SEM COLOCACAO NO CR 0,9750000 12,46 0,32	
			I 5046 PERFO DE AÇO POLIDO COM CURECA 12 X 12 KG CR 0,0015000 24,97 0,03	
			I 20350 FICHA DE TUBA / BORTOS GERAL PARA GESSO KG C 0,0016000 15,00 0,02	
			C 89249 GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,6454000 28,32 1,10	
			C 89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,0261000 16,31 0,47	
			MATERIAL I 3,75 60,8540926 R	
			MÃO DE OBRA I 3,12 39,1459074 R	
			TOTAL COMPOZICAO I 2,87 100,000000 R - ORIGEM DE PRECO CR	
				R\$ 1,12 R\$ 1,75

14.2

TOPO 3R 10 52 00 00 00 05 10 (adaptada)

RETRADA DE Forro removível acústico de fibra mineral isolados em perfis metálicos suspensos 1250 x 625 mm

Código: 14 19 12 00 00 00 00 05 10 - SERVIÇO COMPLETO - Unidade: m² - 21 m 1000000,000

Descrição: Forro removível acústico de fibra mineral isolados em perfis metálicos suspensos 1250 x 625 mm

Escolha de projeto: 

Selecione o projeto

Letra do plano padrão: 

Digitado pelo usuário

Data do projeto: 

2024/05

Exportar para Excel

Reimprimir Projeto

Quantidade: 

1

 m²

Taxa: 

15%

60%

65%

20%

Valor base (R\$): 

Dom taxa: 81,95

Com taxa: 124,87

10 21,44

81,95 21,44

Selecione o item a ser cotado

Item	Descrição	Un	Quant	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)	Consumo
20 00 10 00 10 00	Alumínio	m	MOD	1,2	16,81	19,93	1,2
20 00 10 00 10 00	Alumínio	m	MOD	1,2	8,82	10,58	1,2
20 00 00 00 10 10	Ferragem para forro acústico (removível) 1250 x 625 mm (abertura 14,40)	m²	MOD	1	58,11	58,11	1
					Total mão-de-obra sem taxa (R\$)	20,00	
					Total outros itens sem taxa (R\$)	68,11	
					Total obra sem taxa (R\$)	81,95	

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Total (R\$)	Consumo
C88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD	H	0,6	12,27	7,36	
C88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,6	6,38	3,82	
C88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD	H	0,6	15,8	9,48	
C88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,6	6,38	3,82	

Total mão-de-obra, sem taxa (R\$):	16,84
Total outros itens, sem taxa (R\$):	7,64
Total geral, sem taxa (R\$):	24,48
	R\$ 16,84 R\$ 7,64



			composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado					
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos				MO	MAT
15.4	C83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2					
			M3					
			I 89316 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
			MATERIAL					
			MÃO DE OBRA					
15.5	C83382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_04/2016	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/202					
			M3					
			I 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRICAXO, PREÇO BRUTO TOTAL 23.000 R\$, CARGA ÚTIL MÁX CHD					
			I 89316 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
			MATERIAL					
15.6	C94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN					
			LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022					
			I 2692 DESMOLNANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM L					
			I 4509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM FIMOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					
			I 4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM FIMOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					
15.7	C84991U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO 8,0CM ESPESURA	94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN					
			LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022					
			I 2692 DESMOLNANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM L					
			I 4509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM FIMOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					
			I 4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM FIMOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					
15.8	C98624U	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM	9624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ					
			SÓ SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*, AF_01/2024					
			I 4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PÓTO PEDREIRA/FORNICEDOR, SEM PRETE					
			I 89316 SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
			MATERIAL					

R\$ 47,13 R\$ 25,30

R\$ 13,32 R\$ 9,12

R\$ 8,02 R\$ 89,01

R\$ 49,39 R\$ 102,02

R\$ 32,76 R\$ 125,80

R\$ 1,74	R\$ 13,19
----------	-----------

R\$ 1,83	R\$ 0,98
----------	----------

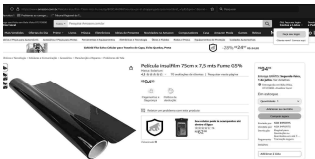


R\$ 7,49	R\$ 3,78
----------	----------

R\$ 35,78	R\$ 414,40
-----------	------------



Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unit/Total (R\$)	sem Consumo
1396.24	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	MAT	PAR	1	1387,38	1387,38
		MCD				170,63
		MAT				3556,56
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						170,63
Total outros itens, sem taxas (R\$):						4043,94
Total geral, sem taxas (R\$):						5114,57

[illegible]

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado																																																																																					
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos	MO	MAT																																																																																
			<div><div></div><div></div></div>	<div><div><table><tr><td>0,5</td><td>2</td><td>1</td><td>34,19</td><td>34,19</td></tr><tr><td>0,75</td><td>7,5</td><td>5,625</td><td>94,95</td><td>16,88</td></tr><tr><td>1</td><td>5</td><td>5</td><td>89,9</td><td>17,98</td></tr></table></div><div><div>valor adotado</div><div>frete + impostos (15%)</div><div>total</div></div><div><div>MEDIA</div><div>23,016667</div><div>3,4525</div><div>26,47</div></div></div>	0,5	2	1	34,19	34,19	0,75	7,5	5,625	94,95	16,88	1	5	5	89,9	17,98																																																																		
0,5	2	1	34,19	34,19																																																																																	
0,75	7,5	5,625	94,95	16,88																																																																																	
1	5	5	89,9	17,98																																																																																	
17.5	C102179U	Janela de correr em vidro temperado	<div><div>102179 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 M2</div><table><tr><td>I</td><td>10505</td><td>VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO</td><td>M2</td><td>CB</td><td>3,0000000</td><td>193,12</td><td>193,12</td></tr><tr><td>I</td><td>11950</td><td>BUCHA DE NYLON SEM ASA ES, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO INOXADO COM UN</td><td>CB</td><td></td><td>2,1940000</td><td>0,14</td><td>0,30</td></tr><tr><td>I</td><td>34360</td><td>PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO</td><td>KG</td><td>CB</td><td>0,9640000</td><td>72,37</td><td>69,76</td></tr><tr><td>I</td><td>39433</td><td>PITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M</td><td>CB</td><td></td><td>2,9920000</td><td>3,11</td><td>9,30</td></tr><tr><td>I</td><td></td><td>A DE CIMENTO PARA DEWALL</td><td>UN</td><td>CB</td><td>0,1970000</td><td>24,15</td><td>9,64</td></tr><tr><td>C</td><td>88316</td><td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>C</td><td>1,5420000</td><td>18,31</td><td>28,23</td></tr><tr><td>C</td><td>88325</td><td>VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>C</td><td>1,5940000</td><td>20,19</td><td>32,02</td></tr><tr><td></td><td>MATERIAL</td><td></td><td>I</td><td></td><td>302,28</td><td>88,3043132</td><td></td></tr><tr><td></td><td>MÃO DE OBRA</td><td></td><td>I</td><td></td><td>40,03</td><td>11,6957868</td><td></td></tr><tr><td></td><td>TOTAL COMPOSIÇÃO</td><td></td><td>I</td><td></td><td>342,31</td><td>100,0000000</td><td>100,0000000</td></tr></table></div>	I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	CB	3,0000000	193,12	193,12	I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ASA ES, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO INOXADO COM UN	CB		2,1940000	0,14	0,30	I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CB	0,9640000	72,37	69,76	I	39433	PITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CB		2,9920000	3,11	9,30	I		A DE CIMENTO PARA DEWALL	UN	CB	0,1970000	24,15	9,64	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5420000	18,31	28,23	C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5940000	20,19	32,02		MATERIAL		I		302,28	88,3043132			MÃO DE OBRA		I		40,03	11,6957868			TOTAL COMPOSIÇÃO		I		342,31	100,0000000	100,0000000	R\$ 40,00	R\$ 302,28
I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	CB	3,0000000	193,12	193,12																																																																														
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ASA ES, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO INOXADO COM UN	CB		2,1940000	0,14	0,30																																																																														
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CB	0,9640000	72,37	69,76																																																																														
I	39433	PITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CB		2,9920000	3,11	9,30																																																																														
I		A DE CIMENTO PARA DEWALL	UN	CB	0,1970000	24,15	9,64																																																																														
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5420000	18,31	28,23																																																																														
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5940000	20,19	32,02																																																																														
	MATERIAL		I		302,28	88,3043132																																																																															
	MÃO DE OBRA		I		40,03	11,6957868																																																																															
	TOTAL COMPOSIÇÃO		I		342,31	100,0000000	100,0000000																																																																														
18.1	C88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	<div><div>88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 04/2023 M2</div><table><tr><td>I</td><td>6085</td><td>SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR</td><td>L</td><td>C</td><td>0,1664000</td><td>9,04</td><td>1,50</td></tr><tr><td>C</td><td>88310</td><td>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>C</td><td>0,0466000</td><td>24,02</td><td>1,53</td></tr><tr><td>C</td><td>88316</td><td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>C</td><td>0,0222000</td><td>18,31</td><td>0,40</td></tr><tr><td></td><td>MATERIAL</td><td></td><td>I</td><td></td><td>2,17</td><td>62,1700880</td><td></td></tr><tr><td></td><td>MÃO DE OBRA</td><td></td><td>I</td><td></td><td>1,32</td><td>87,8391200</td><td></td></tr><tr><td></td><td>TOTAL COMPOSIÇÃO</td><td></td><td>I</td><td></td><td>3,49</td><td>100,0000000</td><td>100,0000000</td></tr></table></div>	I	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,1664000	9,04	1,50	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0466000	24,02	1,53	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0222000	18,31	0,40		MATERIAL		I		2,17	62,1700880			MÃO DE OBRA		I		1,32	87,8391200			TOTAL COMPOSIÇÃO		I		3,49	100,0000000	100,0000000	R\$ 1,32	R\$ 2,17																																
I	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,1664000	9,04	1,50																																																																														
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0466000	24,02	1,53																																																																														
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0222000	18,31	0,40																																																																														
	MATERIAL		I		2,17	62,1700880																																																																															
	MÃO DE OBRA		I		1,32	87,8391200																																																																															
	TOTAL COMPOSIÇÃO		I		3,49	100,0000000	100,0000000																																																																														
18.2	C88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	<div><div>88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO M M2</div><table><tr><td>I</td><td>3767</td><td>LIXA EM FOLHA PARA PAREDES OU MADEIRA, NUMERO 120, COM VERMELHA</td><td>UN</td><td>CB</td><td>0,0802000</td><td>1,35</td><td>0,10</td></tr><tr><td>I</td><td>43426</td><td>MASSA CORTADA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES</td><td>RS</td><td>C</td><td>3,3388000</td><td>4,00</td><td>5,35</td></tr><tr><td>C</td><td>88310</td><td>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>C</td><td>0,3410000</td><td>24,02</td><td>8,47</td></tr><tr><td>C</td><td>88316</td><td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>C</td><td>0,1203000</td><td>18,31</td><td>2,20</td></tr><tr><td></td><td>MATERIAL</td><td></td><td>I</td><td></td><td>9,15</td><td>56,0615385</td><td></td></tr><tr><td></td><td>MÃO DE OBRA</td><td></td><td>I</td><td></td><td>7,17</td><td>43,7546120</td><td></td></tr><tr><td></td><td>TOTAL COMPOSIÇÃO</td><td></td><td>I</td><td></td><td>16,32</td><td>100,0000000</td><td>100,0000000</td></tr></table></div>	I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDES OU MADEIRA, NUMERO 120, COM VERMELHA	UN	CB	0,0802000	1,35	0,10	I	43426	MASSA CORTADA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	RS	C	3,3388000	4,00	5,35	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	24,02	8,47	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1203000	18,31	2,20		MATERIAL		I		9,15	56,0615385			MÃO DE OBRA		I		7,17	43,7546120			TOTAL COMPOSIÇÃO		I		16,32	100,0000000	100,0000000	R\$ 7,17	R\$ 9,15																								
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDES OU MADEIRA, NUMERO 120, COM VERMELHA	UN	CB	0,0802000	1,35	0,10																																																																														
I	43426	MASSA CORTADA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	RS	C	3,3388000	4,00	5,35																																																																														
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	24,02	8,47																																																																														
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1203000	18,31	2,20																																																																														
	MATERIAL		I		9,15	56,0615385																																																																															
	MÃO DE OBRA		I		7,17	43,7546120																																																																															
	TOTAL COMPOSIÇÃO		I		16,32	100,0000000	100,0000000																																																																														
18.3	C88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	<div><div>88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 M2</div><table><tr><td>I</td><td>7356</td><td>PINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO FORDO</td><td>L</td><td>C</td><td>0,2285000</td><td>27,83</td><td>6,35</td></tr><tr><td>C</td><td>88310</td><td>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>C</td><td>0,1631000</td><td>24,02</td><td>3,91</td></tr><tr><td>C</td><td>88316</td><td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td><td>H</td><td>C</td><td>0,0544000</td><td>18,31</td><td>0,99</td></tr><tr><td></td><td>MATERIAL</td><td></td><td>I</td><td></td><td>8,02</td><td>71,5500000</td><td></td></tr><tr><td></td><td>MÃO DE OBRA</td><td></td><td>I</td><td></td><td>3,23</td><td>28,7500000</td><td></td></tr><tr><td></td><td>TOTAL COMPOSIÇÃO</td><td></td><td>I</td><td></td><td>11,25</td><td>100,0000000</td><td>100,0000000</td></tr></table></div>	I	7356	PINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO FORDO	L	C	0,2285000	27,83	6,35	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1631000	24,02	3,91	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0544000	18,31	0,99		MATERIAL		I		8,02	71,5500000			MÃO DE OBRA		I		3,23	28,7500000			TOTAL COMPOSIÇÃO		I		11,25	100,0000000	100,0000000	R\$ 3,23	R\$ 8,02																																
I	7356	PINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO FORDO	L	C	0,2285000	27,83	6,35																																																																														
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1631000	24,02	3,91																																																																														
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0544000	18,31	0,99																																																																														
	MATERIAL		I		8,02	71,5500000																																																																															
	MÃO DE OBRA		I		3,23	28,7500000																																																																															
	TOTAL COMPOSIÇÃO		I		11,25	100,0000000	100,0000000																																																																														

			composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado						
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos					MO	MAT
18.4	C96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANGS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	MS						
			96126 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANGS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃO						
			S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017						
			I	3767 LIXA EM POLPA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COM VERDELA	UN	CB	0,9428000	3,35	0,65
			I	43551 MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	CB	0,7812000	7,19	0,61
			C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3836000	24,02	9,21
			C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0626000	10,31	5,14
			MATERIAL						
			NÃO DE OBRA						
			TOTAL COMPOSIÇÃO						
18.5	C100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	MS						
			100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020						
			I	3768 LIXA EM POLPA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	CB	0,3000000	4,04	5,23
			C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3986000	24,02	9,17
			MATERIAL						
			NÃO DE OBRA						
			TOTAL COMPOSIÇÃO						
18.6	C100720	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	MS						
			100720 PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL						
			S, SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
			I	5318 DILUENTE AQUECIDA	L	C	0,0166000	37,60	0,18
			I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇÃO)	L	CB	0,1062000	37,25	0,95
			C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2148000	24,02	5,14
			MATERIAL						
			NÃO DE OBRA						
			TOTAL COMPOSIÇÃO						
18.7	C100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE S SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	MS						
			100736 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE S						
			UPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/						
			I	43649 TINTA SEMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	CB	0,0396000	36,85	1,45
			C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4548000	24,02	10,92
			MATERIAL						
			NÃO DE OBRA						
			TOTAL COMPOSIÇÃO						
18.8	ORSE_02300/ORSE_SER (adaptada SINAPI)	Pintura para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturante colorido.	Código: 1017000005-008 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²						
			Descrição: Pintura para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturante colorido em cores diversas, com uso de desmoldante						
			Região do projeto: (se aplicável, não preencher) Data projeto: (se aplicável, não preencher)						
			ORSE: Seleção: (se aplicável, não preencher) Valor total (R\$):						
			Quantidade: 1 m²						
			L1: 80 % R10: 20 %						
			Data: 05/05/2024						
			Valor total (R\$): 10,48						
			Código: 1017000005-008 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²						
			Descrição: Pintura para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturante colorido em cores diversas, com uso de desmoldante						
18.8	ORSE_02300/ORSE_SER (adaptada SINAPI)	Pintura para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturante colorido.	Código: 1017000005-008 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²						
			Descrição: Pintura para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturante colorido em cores diversas, com uso de desmoldante						
			Região do projeto: (se aplicável, não preencher) Data projeto: (se aplicável, não preencher)						
			ORSE: Seleção: (se aplicável, não preencher) Valor total (R\$):						
			Quantidade: 1 m²						
			L1: 80 % R10: 20 %						
			Data: 05/05/2024						
			Valor total (R\$): 10,48						
			Código: 1017000005-008 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²						
			Descrição: Pintura para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturante colorido em cores diversas, com uso de desmoldante						
18.8	ORSE_02300/ORSE_SER (adaptada SINAPI)	Pintura para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturante colorido.	Código: 1017000005-008 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²						
			Descrição: Pintura para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturante colorido em cores diversas, com uso de desmoldante						
			Região do projeto: (se aplicável, não preencher) Data projeto: (se aplicável, não preencher)						
			ORSE: Seleção: (se aplicável, não preencher) Valor total (R\$):						
			Quantidade: 1 m²						
			L1: 80 % R10: 20 %						
			Data: 05/05/2024						
			Valor total (R\$): 10,48						
			Código: 1017000005-008 - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: m²						
			Descrição: Pintura para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturante colorido em cores diversas, com uso de desmoldante						

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$)	Som. Consumo
8026	SERVIDOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	KG	L	0,2	9,04	1,80
8026	MASSA P/PISTAO PARA TEXTURA RUSTICA DE BORDA ACRILICA, COR BRANCA, ULTIMA	KG	L	3,5	6,83	23,91
0767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT	UN	0,5	1,335	0,66
CR8316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,43	11,91	5,19
CR8316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,43	6,4	2,75
CR8310	PIRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD	H	0,7	15,86	11,10
CR8310	PIRATOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,7	8,16	5,73
Total mão-de-obra, sem taxas (R\$):						56,22
Total geral, sem taxas (R\$):						34,82
Total geral, sem taxas (R\$):						19,04

	8310 PINTOR COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	H	C	1,000000	16,40	16,40
1	4783 PINTOR (BOLITA)	H	C	1,000000	16,40	16,40
1	3730 ALMOITADO - BOLITA (COLETADO CAIXA - ENCARCOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,000000	3,07	3,07
1	3731 TRANSPORTES - BOLITA (COLETADO CAIXA - ENCARCOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,000000	1,01	1,01
1	3732 KAMAR - BOLITA (COLETADO CAIXA - ENCARCOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,000000	1,34	1,34
1	3733 BRINCO - BOLA (COLETADO CAIXA - ENCARCOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,000000	0,04	0,04
1	4346 PRESENTADOR FAMILIA PINTOR - BOLITA (ENCARCOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	1,97	1,97
1	4340 RPT - FAMILIA PINTOR - BOLITA (ENCARCOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,000000	1,73	1,73
1	9532 CUBRO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARCOS COMPLEMENTARES) - BOLITA	H	C	1,000000	0,26	0,26
	MATERIAL:			R,16	33,9716502	
	MAL DE OBRA			16,86	66,0283298	
	TOTAL CONJUGACAO			34,02	100,0000000	- DIFERENCA DE PERDO C
(1,000 L/m²)						
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C			9,04
00034546	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR			6,83
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PARADE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR			1,35

R\$ 1,73	R\$ 2,20
----------	----------

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado															
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos							MO	MAT				
19.1	C99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2										
			C	89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,080000	18,31	1,42						
			C	99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO E CHP	CR	C	0,010000	2,26	0,03						
				NTSE 1400 S 1300 L18/POLE, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 S 700 L/H - CHP DIURNO.											
				AF. 05/2023											
				MATERIAL			0,04	32,019244	4						
				MÃO DE OBRA			1,08	45,013514	4						
				OUTROS			0,03	1,863350	4						
				TOTAL COMPOSIÇÃO			1,45	100,000000	4	ORIGEM DE PREÇO: CR					
														R\$ 1,08	R\$ 0,57
19.2	C99807U	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF. 04/2019	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E	M2										
				ESCOVAÇÃO MANUAL. AF. 04/2019											
			I	44329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CB	0,090000	10,51	0,06						
			C	89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,070000	18,31	1,33						
				MATERIAL			0,51	16,747458	4						
				MÃO DE OBRA			0,88	43,215292	4						
				OUTROS			1,39	100,000000	4	ORIGEM DE PREÇO: CR					
				TOTAL COMPOSIÇÃO			2,39	100,000000	4	ORIGEM DE PREÇO: CR					
														R\$ 0,88	R\$ 0,51
			19.3	C99804U	LIMPEZA DE PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL.	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO DO PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E BSC	M2							
I	44329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L				CB	0,090000	10,51	0,06						
C	89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				C	0,248000	18,31	4,54						
	MATERIAL						1,63	35,326357	4						
	MÃO DE OBRA						2,97	64,473883	4						
	OUTROS						4,40	100,000000	4	ORIGEM DE PREÇO: CR					
	TOTAL COMPOSIÇÃO						4,40	100,000000	4	ORIGEM DE PREÇO: CR					
											R\$ 2,97	R\$ 1,63			
19.4	C98524U	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF. 03/2024				98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF. 03/2024	M2							
						C	89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,213000	18,31	3,90			
				MATERIAL			1,35	34,716029	4						
				MÃO DE OBRA			2,55	45,284741	4						
				OUTROS			3,90	100,000000	4	ORIGEM DE PREÇO: C					
				TOTAL COMPOSIÇÃO			3,90	100,000000	4	ORIGEM DE PREÇO: C					
														R\$ 2,55	R\$ 1,35
			19.5	1060342/CAERN	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIO E PLACAS DE ATENÇÃO	Coloque: 1060342/CAERN - SERVIÇO COMPOSTO - Colocar a: Descrição: CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIO E PLACAS DE ATENÇÃO									
						Folha de projeto: Lote (inclui taxa pública): Data projeto: 2023/11									
						CAERN - Rua Grande do Norte -									
Quantidade: 1 m															
Unidade: m															
Valor unitário (R\$): 26,67															
Sem taxa: 26,67															
Com taxa: 32,88															
Valor total (R\$): 32,88															
Valor unitário (R\$): 32,88															
19.6	C103307 (ADAPTADA)	INSTALAÇÃO DE LINHEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L EM TUBO DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	103307	INSTALAÇÃO DE LINHEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L EM TUBO DE AÇO C	UN										
				ABRIGO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE											
				CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021											
			I	4721 FERRA BRITICA N. 1 1/2 S.A.19 191 PUNTO PRENSÃO/FORMADOR, SEM FRETE	M3	CB	0,001000	92,75	0,11						
			C	5795 MANEJANTE DO BOMBEIRO PRESSIONADO MANUAL, 24 KG, COM BILANCIADOR - CHP DIUR	CHP	CB	0,076000	25,99	1,59						
				NO. AF. 07/2016											
			C	5952 MANEJANTE DO BOMBEIRO PRESSIONADO MANUAL, 24 KG, COM BILANCIADOR - CHP DIUR	CHP	CB	0,258000	23,74	6,13						
				NO. AF. 07/2016											
			I	42440 LINHEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO IN	AD		1,000000	1.235,91	1.235,91						
			O CARIÓTIPO - CÉLULAS DE CARIÓTIPO DE AÇO E PINTURA DO PROCESSO ELETROSTÁTICO - FA												
			RA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TRICOTARIA TIAGOS - ART												
			C	87229 FIBRO, PREPARO MECÂNICO COM REFORÇA 400 L. AF. 05/2019	CB	CB	0,001000	676,12	3,08						
			C	88309 PRENSÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8461000	22,50	41,63						
			C	89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,230000	18,31	22,63						
			C	102486 CONCRETO PCC - LOMBA, TRAÇO 1:3,4:13,4 (SEM MASSA SEC. DE CIMENTO)/ AREIA MÉD	CB	CB	0,022000	600,38	13,32						
				1A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021											
				REFORÇAMENTO			0,89	0,067043	4						
				MATERIAL			1,270,41	96,053286	4						
				MÃO DE OBRA			1,51,30	3,174579	4						
				TOTAL COMPOSIÇÃO			1.322,40	100,000000	4	ORIGEM DE PREÇO: AP					
											R\$ 51,30	R\$ 2.995,96			
RETIRAR LINHEIRA COMUM			1235,91												
INCLUIR LINHEIRA SELETIVA			1999,99	299,9985	2299,989										



R\$ 9,56	R\$ 173,78
----------	------------

R\$ 18,67	R\$ 287,29
-----------	------------

00038182	PSO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	CR	255,72
00003410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	CR	44,57

composições de custos unitários - base SINAPI - MAIO/2024 - regime desonerado - cotações de mercado				
ITEM	Composição	Descrição	detalhamentos	
21.1	ORSE 12375/ORSE.SER (adaptada SINAPI)	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	MO	MAT

Código: 12375/ORSE.SER - SERVIÇO COMPOSTO - Unidade: un

Descrição: Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split

Região de preços: ORSE - Super

Letra(s) para pedido: Digite pelo menos 3

Data preço: 02/05/25

Quantidade: 1 un

Taxa: 15,34 % BDI: 6 %

Valor total (R\$): Sem taxa 74,25 Com taxa 132,73

Exportar para Excel

Receber Propos.

LS: 15,34 % BDI: 6 %

Sem taxa 74,25 Com taxa 132,73

LS 146,48 BDI 0,00

Inserir composição detalhada (sem sub-composição)					
Código	Descrição	Un	Class	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxa
00160ORSE-MAT	Arrojo (Participação do empregador)	un	MAT	0,0108	14,00
00841ORSE-MAT	Fardamento com mangas curta	un	MAT	0,009	175,03
01611ORSE-MAT	Óculos branco proteção	par	MAT	0,0040	6,00
02370ORSE-MAT	Via transporte	un	MAT	0,5648	4,50
027110RAPH-MAT	Carrinho de mão de aço capacidade 60 a 80 L, pinos com câmara	un	MAT	0,0012	207,00
04720ORSE-MAT	Talhadore chata 10"	un	MAT	0,0019	13,80
04720ORSE-MAT	Manteia 1 kg com cabo	un	MAT	0,0006	31,50
061100RAPH-MOD	Servente de obras	h	MOD	6	6,51
08803ORSE-MOD	Técnicos em Refrigeração e Climas FrioFrigas - Ref. 0117 - Rev. 01	h	MOD	3	6,18
10362ORSE-SET	Seguro de vida e acidente em grupo	un	SET	0,027	12,54
10482ORSE-MAT	Carta básica	un	MAT	0,027	165,00
10517ORSE-SET	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	q	SET	0,0024	300,00
1059000000-MAT	Proteitor autotelar	un	MAT	0,027	4,90
1059000000-MAT	Proteitor solar tipo 30 (com 120cm)	un	MAT	0,0108	35,00
10761ORSE-SET	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	SET	0,0108	5,00
10768ORSE-MAT	Fã quadrado	un	MAT	0,0012	36,90
1289200RAPH-MAT	Linha respa de couro, canal curto (quatro 7" cm)	par	MAT	0,0138	11,00
1289300RAPH-MAT	Bola de segurança com tábua de aço e colante acoplado	par	MAT	0,0048	62,16
1289400RAPH-MAT	Capa para chuva em PVC com furo de pulso, com capuz (maneira no solo)	un	MAT	0,0012	16,83
1289500RAPH-MAT	Capacete de segurança para frontal com suspensões de polímero, sem jugular (modelo S)	un	MAT	0,0006	12,90
				Total mão-de-obra, sem taxas (R\$)	61,60
				Total outros itens, sem taxas (R\$)	22,65
				Total geral, sem taxa (R\$)	74,25

Código	Descrição	Class	Un	Coef	Preço unitário (R\$) sem taxa	Total (R\$) sem taxa
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD	H	6	11,51	71,46
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	6	6,4	38,40
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD	H	3	16,35	49,05
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	3	6,51	19,53
Total mão-de-obra, sem taxa (R\$):						120,51
Total outros itens, sem taxa (R\$):						57,93
Total geral, sem taxa (R\$):						178,44

R\$ 120,51	R\$ 57,93
------------	-----------

100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
VÍNCULO - ENCARGOS COMPLEMENTARES REPRESENTATIVOS					
I	34794 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (BORLISTA)	H	CR	1,0000000	15,85
I	37370 ALIMENTAÇÃO - BORLISTA (COLETADO CALÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	2,87
I	37371 TRANSPORTE - BORLISTA (COLETADO CALÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,61
I	37372 BANHO - BORLISTA (COLETADO CALÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,24
I	37373 SONDOS - BORLISTA (COLETADO CALÇA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,94
I	43440 PERMANENTES - FAMILIA BURETICISTA - BORLISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL. H)	COL. H	C	1,0000000	0,86
TOTAL (CALÇA)					
I	43444 BPT - FAMILIA BURETICISTA - BORLISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA. H)	COL. H	C	1,0000000	1,20
TOTAL					
C	100298 CUBO DE CAPACIDADE PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H)	H	CR	1,0000000	0,50
B) - BORLISTA					
MÃO DE OBRA					
		I		6,51	28,4778000 R
		I		16,35	71,5233000 R
		I		22,86	100,0000000 R - ORDEM DE PREÇO: CR