

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ampliação da EMEI Quero-Quero - Área 71,25m²	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA	Nº OPERAÇÃO 0
--	-------------------------

PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA	Nº OPERAÇÃO 0
--	-------------------------

PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA	Nº OPERAÇÃO 0
--	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:											
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							8.243,34	21.168,49	31.424,86	10.084,07	25.803,91	30.819,13	12.347,18	9.314,11	7.076,16	12.391,24	747,97	12
1.	AMPLIAÇÃO DA EMEI QUERO-QUERO		-															
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-															
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	2,50	2 X 1,25	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	2,50											
1.1.0.2.	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	35,30	6,25 + 11,40 + 6,25 + 11,40	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	35,30											
1.1.0.3.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,68	13,35 x 0,80	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	10,68											
1.1.0.4.	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	10,68	13,35 x 0,80	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	10,68											
1.1.0.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,91	0,165 X 2,75 X 2	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	0,91											
1.1.0.6.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,48	0,60 X 0,80	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	0,48											
1.1.0.7.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,68	0,8 X 2,1	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	1,68											
1.1.0.8.	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	2,53	2,30 X 1,10	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	2,53											
1.1.0.9.	BARRAÇÃO DE OBRA EM TÁBUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS.	M2	18,00	6 x 3 = 18	2.SEI	SERVIÇOS INICIAIS	18,00											
1.2.	INFRAESTRUTURA		-															
1.2.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	26,00	(8x2m de altura) + (4x2,5H)	3.INF	INFRAESTRUTURA		26,00										
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,19	(0,85X0,85x0,55) x 8 = 3,19	3.INF	INFRAESTRUTURA		3,19										
1.2.0.3.	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	12,00	12	3.INF	INFRAESTRUTURA		12,00										
1.2.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,60	(0,55*4) x 8 = 17,60	3.INF	INFRAESTRUTURA		17,60										
1.2.0.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	4,60	(6,25x4)+(11,60x2)+1,90 = 50,10 X 0,30 x 0,30 = 4,60m³	3.INF	INFRAESTRUTURA		4,60										
1.2.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,06	50,10 x 0,30 x 2 = 30,06	3.INF	INFRAESTRUTURA		30,06										
1.2.0.7.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,58	1,33 + 2,25 = 3,58m³	3.INF	INFRAESTRUTURA		3,58										
1.2.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	72,28	7,98+5,8+19,5+39	3.INF	INFRAESTRUTURA		72,28										
1.2.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	339,88	65,16+130,32+124,4+20	3.INF	INFRAESTRUTURA		339,88										
1.2.0.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SUPERESTRUTURA	M2	37,57	(50,1 X ,3 X 2) + (50,1 X ,15)	3.INF	INFRAESTRUTURA		37,57										
1.3.	CONCRETO ARMADO - PILARES		-															
1.3.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	26,40	26,4 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			26,40									
1.3.1.2.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,24	1,24 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			1,24									
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	30,20	30,20 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			30,20									
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,50	80,50 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			80,50									
1.3.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS		-															
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	43,51	43,51 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			43,51									
1.3.2.2.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,75	2,75 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			2,75									
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,00	48,4 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			48,00									
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	126,80	126,8 - cfe relatório eng Rui	4.SU	SUPERESTRUTURA			126,80									
1.3.3.	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS		-															
1.3.3.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	35,90	35,90	4.SU	SUPERESTRUTURA			35,90									
1.3.3.2.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	30,20	30,20	4.SU	SUPERESTRUTURA			30,20									
1.4.	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		-															
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	102,47	102,47	5.SIS	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			102,47									
1.5.	ESQUADRIAS		-															
1.5.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	3	6.ES	ESQUADRIAS				3,00								
1.5.0.2.	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,96	1,1X1,2X14 + 0,48	6.ES	ESQUADRIAS			18,96									
1.5.0.3.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM EM ESQUADRIAS DE AÇO	M2	18,96	1,1X1,2X14 + 0,48	6.ES	ESQUADRIAS			18,96									
1.6.	SISTEMAS DE COBERTURA		-															
1.6.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAIO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	3	7.SIS	SISTEMAS DE COBERTURA				3,00								
1.6.0.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	94,47	94,47	7.SIS	SISTEMAS DE COBERTURA				94,47								
1.6.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	95,47	94,47	7.SIS	SISTEMAS DE COBERTURA				95,47								
1.6.0.4.	FORRO DE MADEIRA PINUS NA PARTE INTERNA	M2	65,58	26,84 + 26,84 + 4 + 7,90 = 65,58	7.SIS	SISTEMAS DE COBERTURA				65,58								
1.6.0.5.	FORRO DE MADEIRA PINUS NOS BEIRAS	M2	20,40	20,4	7.SIS	SISTEMAS DE COBERTURA				20,40								
1.7.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		-															
1.7.0.1.	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS E PILARES.	M2	226,63	156,47 + 70,16 = 226,63	8.RE	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					226,63							
1.7.0.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	156,47	156,47	8.RE	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					156,47							



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIA
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: Ampliação da EMEI Quero-Quero - Área 71,25m²
Nº SICONV: 0
Nº OPERAÇÃO: 0

PROponente / Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
Nº OPERAÇÃO: 0

PROponente / Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
Nº OPERAÇÃO: 0

PROponente / Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA
Nº OPERAÇÃO: 0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	FRENTE DE OBRA:											
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.7.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDARME. AF. 03/2022	M2	70,16	70,16	8.RE	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	8.243,34	21.168,49	31.424,86	10.084,07	25.803,91	30.819,13	12.347,18	9.314,11	7.076,16	12.391,24	747,97	12
1.8.	SISTEMAS DE PISOS																	
1.8.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF. 07/2021	M2	65,58	65,58	9.SIS	SISTEMAS DE PISOS							65,58					
1.8.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023. PE	M2	4,00	65,58	9.SIS	SISTEMAS DE PISOS							4,00					
1.8.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023. PE	M2	7,90	7,90m²	9.SIS	SISTEMAS DE PISOS							7,90					
1.8.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023. PE	M2	53,60	53,60m²	9.SIS	SISTEMAS DE PISOS							53,60					
1.8.0.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M	53,66	53,66m²	9.SIS	SISTEMAS DE PISOS							53,66					
1.9.	PINTURAS E ACABAMENTOS																	
1.9.0.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	226,63	226,63	10.PI	PINTURAS E ACABAMENTOS							226,63					
1.9.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	156,47	156,47	10.PI	PINTURAS E ACABAMENTOS							156,47					
1.9.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	70,16	70,16	10.PI	PINTURAS E ACABAMENTOS							70,16					
1.9.0.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NOS FORROS E BEIRAS	M2	85,98	65,58 + 20,40	10.PI	PINTURAS E ACABAMENTOS							85,98					
1.9.0.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO NAS ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS)	M2	49,26	2,1 X 0,90 X 2 X 3 = 11,34 + 14 X 1,1 X 1,2 = 18,48 X 2 = + 0,48 X 2	10.PI	PINTURAS E ACABAMENTOS							49,26					
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	
1.10.1.	CABOS E CONDUTORES																	
1.10.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	100,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									100,00			
1.10.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	170,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									170,00			
1.10.1.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	80,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									80,00			
1.10.1.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	16,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									16,00			
1.10.1.5.	CABO MULTIPLEX TRIFÁSICO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									15,00			
1.10.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																	
1.10.2.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	3,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									3,00			
1.10.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	55,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									55,00			
1.10.2.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	22,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									22,00			
1.10.2.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	13,40	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									13,40			
1.10.2.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,60	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2,60			
1.10.2.6.	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2,00			
1.10.2.7.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	27,60	3 + 22 + 2,60 = 27,60	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									27,60			
1.10.2.8.	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	27,60	3 + 22 + 2,60 = 27,60	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									27,60			
1.10.3.	ALÇA PREFORMADA																	
1.10.3.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									1,00			
1.10.3.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									3,00			
1.10.3.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2,00			
1.10.3.4.	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									1,00			
1.10.4.	INTERRUPTORES E TOMADAS																	
1.10.4.1.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									8,00			
1.10.4.2.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2,00			
1.10.4.3.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2,00			
1.10.4.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									1,00			
1.10.4.5.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									1,00			
1.10.4.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2,00			
1.10.5.	QUADROS E CAIXAS																	
1.10.5.1.	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									10,00			
1.10.5.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2,00			
1.10.5.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									6,00			
1.10.5.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									8,00			
1.10.5.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									1,00			
1.10.6.	ILUMINAÇÃO																	
1.10.6.1.	PLAFON BRANCO ARTICULÁVEL PARA DUAS LAMPADAS SOQUETE E27 INCLUSIVE LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									8,00			
1.10.6.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	2,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									2,00			
1.10.7.	ENTRADA DE ENERGIA																	
1.10.7.1.	POSTE PADRÃO RGE EM CONCRETO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO CATEGORIA C8 COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	conforme relatório eng Henrique	11.IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									1,00			
1.11.	SERVIÇOS FINAIS																	
1.11.0.1.	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	71,25	20,75 X 16,40 = 340,30	12.SI	SERVIÇOS FINAIS									71,25			
1.11.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	36,00	15,78	12.SI	SERVIÇOS FINAIS									36,00			

