

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 01.01.100.01		SERVIÇO: Levantamento planialtimétrico e cadastral						UNIDADE: m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	1,00	0,0027		2,24		0,01	
C92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,00	0,0016		72,84		0,12	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		0,13
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00550	16,67	0,09				
C88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	33,35	0,03				
C90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00270	35,18	0,09				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,21
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,21
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações:							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,34
Montagem da composição ORSE - 9346, adaptada e utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,34

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 01.01.200.01		SERVIÇO: Transporte de Coordenadas Planas ou Geodésicas					UNIDADE: km		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	1,00000	8,0000		2,24		17,92	
C92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,00000	5,0000		72,84		364,20	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		382,12
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000	16,67	533,44				
C88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	33,35	100,05				
C90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	35,18	281,44				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		914,93
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		914,93
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: Montagem da composição ORSE - 9343, adaptada de "m" para "km", utilizando insumos SINAPI e alterando , conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.297,05
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.297,05

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 01.02.102	SERVIÇO: Sondagens - A trado (2 metros de profundidade)						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0357		423,63		15,12
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	15,12
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,855	18,76	34,80			
C88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,371	21,75	51,57			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	86,37
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	86,37
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações:							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	101,49
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	101,49

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
01.02.103.01		Sondagem à percussão - 03 furos com profundidade estimada de 25,0 m cada						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			
						ENCARGOS SOCIAIS			
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
I1860/SEI NFRA	SERVIÇOS DE SONDAAGEM À PERCUSSÃO	M	1,00000	54,23	54,23				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		54,23	
Montagem da composição SEINFRA - C2290, utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		54,23	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		54,23	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 01.02.103.02		SERVIÇO: Sondagem à percussão - 01 furo com profundidade estimada de 15,0 m						UNIDADE: m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO				
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL							
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA												
ENCARGOS SOCIAIS												
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL												
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
I1860/SEI NFRA	SERVIÇOS DE SONDAEM À PERCUSSÃO	M	1,00000	54,23	54,23							
Observações: Montagem da composição SEINFRA - C2290, utilizando insumo SEINFRA. conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		54,23				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						54,23
						BDI						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						54,23						

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 01.02.107.01	SERVIÇO: Medição de resistividade do solo - Ponto de medição com 5 níveis (2, 4, 8, 16 e 32)m (1 pontos na área da KF e CEMPG)		UNIDADE: un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
13199/ORSE	MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA ÔHMICA DO SOLO, MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE ELÉTRICA, REALIZAÇÃO DE VISTORIA, FORNECIMENTO LAUDO (SPDA) E ART - OBRA CEASA DE ITABAIANA	UN	1,00000	2.984,10	2.984,10				
Observações: Montagem da composição ORSE - 12638, utilizando insumo ORSE, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2.984,10		
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2.984,10		
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2.984,10		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 01.02.203	SERVIÇO: Ensaio de campo - Infiltração						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
E2003401 43/EMBASA SA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE COM CARGA CONSTANTE	UN	1,00000	498,59	498,59			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					498,59			
Observações: Montagem da composição EMBASA - 34.01.43, utilizando insumo EMBASA, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		498,59		
				BDI				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					498,59			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023						
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:					
01.02.303		Ensaio de laboratório - Análise granulométrica						un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO					
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL								
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
					ENCARGOS SOCIAIS								
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL								
4327/ORS E	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	1,00000	139,26	139,26								
Observações: Montagem da composição ORSE - 4682, utilizando insumo ORSE, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		139,26						
										CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		139,26	
										BDI			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		139,26	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 01.02.305	SERVIÇO: Ensaio de laboratório - Limites de liquidez e plasticidade						UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
4328/ORS E	ENSAIO - LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	1,00000	139,26	139,26				
Observações: Montagem da composição ORSE - 4683, utilizando insumo ORSE, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		139,26			
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					139,26
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					139,26

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 01.02.311		SERVIÇO: Ensaios de laboratório - Compactação						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
4330/ORS E	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL COM REUSO DE MATERIAL (6 PONTOS)	UN	1,00000	200,93	200,93				
Observações: Montagem da composição ORSE - 4685, utilizando insumo ORSE, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		200,93	
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		200,93	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		200,93	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 01.02.312	SERVIÇO: Ensaios de laboratório - Índice de Suporte Califórnia (ISC ou CBR)					UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4333/ORS E	I. S. C - ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIANO NA ENERGIA NORMAL (1 PONTO)	UN	1,00000	53,28	53,28			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	53,28		
Montagem da composição ORSE - 4686, utilizando insumo ORSE, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		53,28	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		53,28	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)								Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 01.02.314			SERVIÇO: Ensaios de laboratório - Massa específica aparente do solo "in situ" com emprego de frasco de areia						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,40000	30,57	42,80		
C88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,70000	42,49	29,74		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							72,54			
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							72,54			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL										
Observações:										
Montagem da composição COMPESA - 01.07.10U, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			72,54
							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			72,54

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023								
CÓDIGO: 01.02.315	SERVIÇO: Ensaios de laboratório - Umidade pelo método expedido "Speedy"						UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
MATED-11064/SETOP	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	1,00000	30,76	30,76					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						30,76				
Observações: Montagem da composição SETOP - ENS-SOL-080, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				30,76	
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				30,76	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 01.03.100.01	SERVIÇO: Levantamentos técnicos de dados em campo, conforme prescrito no item 5.1 da Especificação 000.00.G00.EP.001, consistindo da verificação/ cadastramento das condições das redes elétricas e eletrônicas (aéreas e subterrâneas), de sistemas elétricos, de sistemas eletrônicos, de sistemas de aterramento (malhas de terra), bem como, de demandas atuais e previstas necessárias à elaboração dos projetos executivos. Este serviço compreende também a emissão do respectivo relatório técnico.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	100,44	8.035,20			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	38,79	3.103,20			
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	30,15	2.412,00			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					13.550,40			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					13.550,40			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					13.550,40			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					13.550,40			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00								

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	100,75	806,00
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	806,00
				ENCARGOS SOCIAIS	
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	806,00

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		806,00
				BDI		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		806,00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)			Data Base do custo:			27/04/2023		
CÓDIGO: 01.03.502.00		SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A4					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	136,76	131,29			
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	18,74	89,95			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				221,24				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				221,24				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		221,24	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		221,24	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023							
CÓDIGO: 01.03.502.03		SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - Fundação e Estrutura de Concreto Armado - documento A1					UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	136,76	1.094,08						
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	22,09	883,60						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				1.977,68							
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				1.977,68							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
10559/ORS E	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	0,49955	39,79	19,88						
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		19,88			
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1.997,56
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.997,56

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
01.03.504.00		PROJETO EXECUTIVO - de arquitetura e elementos de urbanismo - documento A4							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	121,21	116,36					
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	18,74	89,95					
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		206,31	
							ENCARGOS SOCIAIS			
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		206,31	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		206,31	
							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		206,31	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 01.03.504.03		SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - de arquitetura e elementos de urbanismo - documento A1						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	121,21	969,68				
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	22,09	883,60				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				1.853,28					
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				1.853,28					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10559/ORS E	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	0,49955	39,79	19,88				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				19,88					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				1.873,16					
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1.873,16					
Observações:									
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00									

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
01.03.505.00	PROJETO EXECUTIVO - de instalações hidráulicas e sanitárias - documento A4							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	82,96	79,64				
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	18,74	89,95				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							169,59		
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							169,59		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							169,59		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							169,59		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 01.03.505.03	SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - de instalações hidráulicas e sanitárias - documento A1			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	82,96	663,68				
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	18,74	749,60				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1.413,28				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1.413,28				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10559/ORS E	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	0,49955	39,79	19,88				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			19,88		
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.433,16		
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1.433,16		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 01.03.506.00	SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A4						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	86,87	83,40			
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	18,74	89,95			
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	173,35	
						ENCARGOS SOCIAIS		
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	173,35	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				173,35
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				173,35

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023			
CÓDIGO: 01.03.506.02		SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A2					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	86,87	347,48			
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	22,09	441,80			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					789,28			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					789,28			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10559/ORS E	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	0,24948	39,79	9,93			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,93			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					799,21			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					799,21			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 01.03.506.03	SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A1					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	86,87	694,96				
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	22,09	883,60				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1.578,56				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1.578,56				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10559/ORS E	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	0,49955	39,79	19,88				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	19,88			
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.598,44		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.598,44		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 01.03.506.04	SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO - de instalações elétricas e eletrônicas - documento A0						UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	86,87	1.389,92				
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	22,09	1.767,20				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3.157,12				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3.157,12				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10559/ORS E	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	0,99995	39,79	39,79				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	39,79			
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		3.196,91		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3.196,91		

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:			
01.03.507.00		PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL - documento A4						un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	100,44	803,52						
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	22,09	883,60						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1.687,12						
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1.687,12						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1.687,12
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.687,12

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 01.03.507.03		SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL E CLIMATIZAÇÃO - documento A1						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	100,44	803,52				
C90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	22,09	883,60				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				1.687,12					
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				1.687,12					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10559/ORS E	CÓPIAS DE DESENHOS	M²	0,49955	39,79	19,88				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				19,88					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				1.707,00					
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1.707,00					
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 01.03.560.01		SERVIÇO: .001- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC da KT-Radar P/S						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76				
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		626,64
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		626,64
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		626,64
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		626,64

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 01.03.560.02		SERVIÇO: .002- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76			
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				626,64				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				626,64				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				626,64				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				626,64				
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023
--	----------------------------	------------

CÓDIGO: 01.03.560.03	SERVIÇO: .003- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE e do equipamento bastidor radar da KT-Radar P/S	UNIDADE: un
--------------------------------	--	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88

	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	626,64
--	---	---------------

	ENCARGOS SOCIAIS	
--	-------------------------	--

	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	626,64
--	---	---------------

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL
---------------------	---------------------------------------

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	626,64
---	---	---------------

	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	626,64

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023
--	----------------------------	-------------------

CÓDIGO: 01.03.560.04	SERVIÇO: .004- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-Radar Meteorológico	UNIDADE: un
--------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 626,64

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 626,64

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 626,64	
BDI	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 626,64	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 01.03.560.05		SERVIÇO: .005- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-Radar Meteorológico						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76				
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		626,64		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		626,64		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		626,64
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		626,64

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 01.03.560.06		SERVIÇO: .006- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-VHF							UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76					
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88					
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		626,64	
							ENCARGOS SOCIAIS			
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		626,64	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		626,64	
							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		626,64	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023			
CÓDIGO: 01.03.560.07	SERVIÇO: .007- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-VHF					UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76			
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							626,64	
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							626,64	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							626,64	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							626,64	

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
01.03.560.08	.008- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva das cargas do QDFE-VHF-PAS para o novo QDFE a ser instalado.				un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76			
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		626,64		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		626,64		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		626,64		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		626,64		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023
--	---------------------	-------------------

CÓDIGO: 01.03.560.09	SERVIÇO: .009- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT EMA	UNIDADE: un
--------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
--	---	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88

	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	626,64
	ENCARGOS SOCIAIS	
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	626,64

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação n° 174.13.G00.MD.001.00	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	626,64
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	626,64

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023				
CÓDIGO: 01.03.560.10	SERVIÇO: .010- Documento (A4) - APR referente a transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC do NOA					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76				
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					626,64				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					626,64				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				626,64			
		BDI							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				626,64			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 01.03.560.11		SERVIÇO: .011- Documento (A4) - APR referente a transferencia definitiva da alimentação para o PBT da SR-1 e das cargas existentes para os novos quadros elétricos: QDFL-1 e QDFL-2						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76				
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						626,64			
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						626,64			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						626,64			
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						626,64			

Observações:
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)				Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 01.03.560.12		SERVIÇO: .012- Documento (A4) - APR referente a transferencia definitiva da alimentação para o QGFE da SR-1 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico: QPST/QDFE					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76			
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		626,64		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		626,64		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		626,64		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		626,64		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023
--	----------------------------	------------

CÓDIGO: 01.03.560.13	SERVIÇO: .013- Documento (A4) - APR referente a transferencia definitiva da alimentação da EMS para o PBT da SR-1	UNIDADE: un
--------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,44	401,76
C90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,74	224,88

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				626,64
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				626,64

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		626,64	
BDI			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL		626,64	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 01.07.100.02.002		SERVIÇO: LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - SISTEMA ININTERRUPTO DE ENRGIA - UPS						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-02A_01	Treinamento para UPS Modular em 21hr	UN	1,00000	24.593,96	24.593,96			
COT-02B_01	Peças Sobressalentes UPS	UN	1,00000	34.483,96	34.483,96			
COT-02C_01	Documentação UPS	UN	1,00000	7.224,51	7.224,51			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		66.302,43
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		66.302,43
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		66.302,43

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 01.07.100.02.004		SERVIÇO: LOGÍSTICA - Sistemas de Energia e de Automação Elétrica - De acordo com a folha de checklist 02 - BATERIAS/SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BATERIAS - SGB					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-03A_01	Treinamento para Baterias VRLA	UN	1,00000	1.989,40	1.989,40			
COT-03B_01	Treinamento para Sistema de monitoração e equalização individual BACS	UN	1,00000	2.138,61	2.138,61			
COT-03C_01	Documentação para Baterias	UN	1,00000	1.448,28	1.448,28			
COT-03D_01	Documentação para Sistema de monitoração e equalização individual BACS	UN	1,00000	1.448,28	1.448,28			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		7.024,57
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		7.024,57
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		7.024,57

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 01.07.200.001	SERVIÇO: TANQUES DE ÓLEO COMBUSTÍVEL; BOMBAS DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL; QUADRO ELÉTRICO DE BOMBAS; INSTALAÇÃO MECÂNICA DOS GMG'S; SISTEMA DE ALARME E CONTRÔLE DE ÓLEO COMBUSTÍVEL E SISTEMA DE SEPARAÇÃO DE ÓLEO.							UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,00	100,75	2.821,00				
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,00	38,79	1.086,12				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3.907,12				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3.907,12				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
COT-04_01	TRANSPORTE (IDA E VOLTA) PARA 4 DIAS (28H) DE TREINAMENTO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL	UN	2,00000	2.812,02	5.624,04				
COT-05_01	HOSPEDAGEM PARA 4 DIAS (28H) DE TREINAMENTO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL	UN	2,00000	998,68	1.997,36				
COT-06_01	ALIMENTAÇÃO PARA 4 DIAS (28H) DE TREINAMENTO DO SISTEMA DE ÓLEO COMBUSTÍVEL	UN	10,00000	79,58	795,80				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								8.417,20	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								12.324,32	
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								12.324,32	

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023						
CÓDIGO:	SERVIÇO:			UNIDADE:					
01.07.400.01	Treinamento de SDAI			h					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	86,87	86,87			
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00	30,15	30,15			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						117,02			
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						117,02			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS		UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						117,02			
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						117,02			
Observações:									
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 01.07.400.02		SERVIÇO: Treinamento de CFTV						UNIDADE: h
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	86,87	86,87			
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30,15	30,15			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				117,02				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				117,02				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				117,02				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				117,02				
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023								
CÓDIGO: 01.07.400.04	SERVIÇO: Treinamento de SASP						UNIDADE: h							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO						
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL							
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00	86,87	86,87							
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00	30,15	30,15							
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		117,02					
							ENCARGOS SOCIAIS							
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		117,02					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							117,02
							BDI							
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		117,02					

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023				
CÓDIGO: 01.07.400.05		SERVIÇO: Treinamento instalação, operação e manutenção do KVM						UNIDADE: h			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	86,87	86,87						
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30,15	30,15						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					117,02						
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					117,02						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL											
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		117,02				
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					117,02	

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
01.07.400.06	Treinamento instalação, operação e manutenção do Switch.	h						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	86,87	86,87			
C88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30,15	30,15			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							117,02	
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							117,02	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							117,02	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							117,02	
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.G00.MD.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.00.000.01		SERVIÇO: .01 – Transporte vertical especializado.						UNIDADE: h
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,00	0,3919		281,03	281,03	110,14
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	110,14
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,14	23,14			
C88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4167	29,08	12,12			
C88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	35,40	35,40			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	70,66
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	70,66
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	180,80
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	180,80

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.00.000.02		SERVIÇO: .02 - Locação de andaime tubular com plataforma 20 m x 16 m de altura.						UNIDADE: mês
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	11,42857	10,97	125,37			
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	320,00	5,71	1.827,20			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.952,57
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.952,57
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.952,57

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
02.01.101.01		Administrativo com banheiro, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 10,00 x 5,00m						m ²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
C93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	1,00	1.185,37	1.185,37					
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.185,37	
SINAPI - 93207							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.185,37	
							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.185,37	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.01.101.02	SERVIÇO: Fiscalização, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, com banheiro dimensões: 5,00 x 6,00m		UNIDADE: m²					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
		(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL						
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						
		ENCARGOS SOCIAIS						
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	1,00	1.185,37	1.185,37			
Observações: SINAPI - 93207		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			1.185,37			
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.185,37			
		BDI						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1.185,37			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.01.101.03	SERVIÇO: Guarita, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 2,50 x 4,00m			UNIDADE: m²					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	1,00	1.254,79	1.254,79				
Observações: SINAPI - 93585		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				1.254,79			
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						1.254,79	
		BDI							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.254,79	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 02.01.102.01		SERVIÇO: Almojarifado, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 5,00m					UNIDADE:		m ²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	1,00	922,24		922,24			
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		922,24
SINAPI - 93208							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		922,24
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		922,24

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO	Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
02.01.102.02	Depósito de cimento, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 5,00m	m ²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	1,00	922,24	922,24			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					922,24			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					922,24			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					922,24			
Observações:								
SINAPI - 93584								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.01.102.03		SERVIÇO: Central de areia/areola, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 5,00m						UNIDADE: m²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,10	476,03	47,60			
C103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,720	118,01	84,97			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		132,57
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		132,57
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		132,57

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO							Data Base do custo: 27/04/2023	
CÓDIGO: 02.01.102.04		SERVIÇO: Central de forma/armação, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 8,00 x 10,00m					UNIDADE: m ²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	1,00	532,75	532,75			
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 532,75	
SINAPI - 93583							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 532,75	
							BDI	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							532,75	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 02.01.102.05	SERVIÇO: Central para pedra, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 2,50 x 5,00m						UNIDADE: m ²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,10	476,03	47,60			
C103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,720	118,01	84,97			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		132,57
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		132,57
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		132,57

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.01.102.06	SERVIÇO: Central de argamassa (betoneira), executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 7,30 x 6,00				UNIDADE: m ²				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	1,00	532,75	532,75				
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				532,75			
SINAPI - 93583		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				532,75			
		BDI							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				532,75			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO							Data Base do custo: 27/04/2023	
CÓDIGO: 02.01.102.07		SERVIÇO: Depósito de Resíduos, executado em estrutura metálica ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 10,00m						UNIDADE: m ²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	1,00	922,24	922,24			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							922,24	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							922,24	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							922,24	
Observações:								
SINAPI - 93584								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO					Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.01.102.08	SERVIÇO: Vestiários, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 10,00m						UNIDADE: m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	1,00	1.053,96	1.053,96			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.053,96	
SINAPI - 93212					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.053,96	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.053,96	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 02.01.102.09		SERVIÇO: Depósito (coberto e aberto) para armazenagem/estocagem material remoção da edificação existente , executado em estrutura metálica ou madeira, dimensões: 12,00 x 15,00m						UNIDADE: m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	1,00	922,24	922,24				
Observações: SINAPI - 93584					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	922,24			
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	922,24			
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	922,24			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO					Data Base do custo: 27/04/2023				
CÓDIGO: 02.01.104		SERVIÇO: Refeitórios, executado em módulo metálico ou compensado reciclado, dimensões: 5,00 x 10,00m					UNIDADE: m ²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	1,00	660,01	660,01				
Observações: SINAPI - 93210		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				660,01			
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				660,01			
		BDI							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				660,01			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.01.201	SERVIÇO: Água		UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	22,83	182,64			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	22,60	180,80			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	18,26	73,04			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	18,76	152,33			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	22,22	177,76			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		766,57		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		766,57		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	5,00	37,68	188,40			
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	467,86	467,86			
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	25,00	4,00	100,00			
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,00	0,61	18,30			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	69,63	1,32			
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,00	24,65	24,65			
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	30,00	29,03	870,90			
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00	74,89	74,89			
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,00	6,63	53,04			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.799,36		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.565,93		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.565,93		
Observações: SEINFRA - C1622 - adaptado								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.01.202	SERVIÇO: Energia elétrica			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,83	45,66			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								511,98
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								511,98
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	0,43220	15,17	6,56			
5052	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,00	1.564,17	1.564,17			
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	365,03	365,03			
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	30,00	14,25	427,50			
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,00	2,00			
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,75	1,50			
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00	6,00	6,00			
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	69,70	69,70			
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	6,00	8,57	51,42			
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2,06	8,24			
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	49,52	49,52			
11146	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C15, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	0,080	805,89	64,47			
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	90,14	90,14			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								2.706,25
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								3.218,23
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								3.218,23
Observações:								
ORSE - 09416 utilizando insumos SINAPI								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 02.01.204		SERVIÇO: Telefone						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1570	31,28	130,03			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1570	18,76	77,99			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					208,02			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					208,02			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	50,84	50,84			
C100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	472,03	472,03			
11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	25,350	1,18	29,91			
C91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,050	16,11	97,47			
C91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,54	23,54			
C91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,07	21,07			
C91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	12,66	12,66			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		707,52		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		915,54		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		915,54		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.01.300.01	SERVIÇO: Lava rodas para controle de sedimentos e partículas de solo			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	1,00	704,00		4,72	4,72	3.322,88
C99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_04/2019	CHI	1,00		1.408,00	0,19	0,19	267,52
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								3.590,40
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	7,6680	54,47	417,68			
C97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	11,5020	2,86	32,90			
C97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	48,340	337,84	16.331,19			
C101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.764,73	3.529,46			
C97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020	UN	2,00	2.438,09	4.876,18			
C89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	40,03	960,72			
C93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	8.775,51	8.775,51			
C94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1.141,16	1.141,16			
37458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	M	25,00	5,47	136,75			
C102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	877,49	877,49			
C95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	10,00	20,59	205,90			
C101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.764,73	1.764,73			
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		39.049,67				
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		42.640,07				
		BDI						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL		42.640,07				

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 02.01.300.02		SERVIÇO: Portão - Acesso Principal (2 folhas = 2,50 x 2,20m)						UNIDADE: m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	22,83	91,32				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	18,76	75,04				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					166,36				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					166,36				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
11841/ORSE	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 3/4", COM QUADRO DE TUBO GALV. 2", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO DE 4" E ESTICADOR REDONDO E=1/2", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	m2	1,00	331,55	331,55				
01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	m3	0,030	505,29	15,16				
Observações: ORSE - 10891				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		346,71			
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		513,07			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		513,07			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO					Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.01.300.03		SERVIÇO: Portão - Acesso Pedestre (1 folha = 0,90m)					UNIDADE: m ²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	22,83	91,32			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	18,76	75,04			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		166,36	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		166,36	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11841/ORSE	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 3/4", COM QUADRO DE TUBO GALV. 2". MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO DE 4" E ESTICADOR REDONDO E=1/2", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	m2	1,00	331,55	331,55			
01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	m3	0,030	505,29	15,16			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	346,71	
ORSE - 10891						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	513,07	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	513,07	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.01.402		SERVIÇO: Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h = 2,00m, altura útil 1,60m, c/ 6 fios arame farpado						UNIDADE: m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	22,83	34,25			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,76	28,14			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					62,39			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					62,39			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	0,33	61,67	20,35			
340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	6,00	1,71	10,26			
C94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0250	591,24	14,78			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				45,39				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				107,78				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				107,78				
Observações: ORSE - 03139, utilizando insumos SINAPI.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 02.01.404	SERVIÇO: Placas de Obra, dimensões: 4,40m x 2,75m						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,10	22,60	273,46			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,20	18,68	452,06			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				725,52				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				725,52				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,17424	900,59	156,92			
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	12,10	442,64	5.355,94			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,10	0,96	11,62			
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,8150	22,26	40,40			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							5.564,88	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							6.290,40	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							6.290,40	
Observações:								
ORSE - 51 adaptado de m² para un.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.100.01	SERVIÇO: - Desmontagem de condicionador de ar tipo self contained de 7,5 TR existentes						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,80	31,28	431,66			
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	23,14	347,10			
C88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	35,40	531,00			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1.309,76			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1.309,76			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: SBC - 070850 utilizando mão de obra SINAPI				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.309,76		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.309,76		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.100.02	SERVIÇO: - Desmontagem de fechamento de rede de rede de dutos dos Selfs		UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6757	26,38	17,82			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6757	18,76	12,68			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					30,50			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					30,50			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		30,50		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		30,50		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 02.02.100.03	SERVIÇO: - Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos condicionadores							UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	25,81	12,91			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76	9,38			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					22,29			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					22,29			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					22,29			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					22,29			
Observações: ORSE 12376, utilizando insumo SINAPI								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.100.04	SERVIÇO: - Desmontagem de condicionador de ar tipo Wall Mounted				UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70	31,28	84,46				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70	27,01	72,93				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					157,39				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					157,39				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					157,39				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					157,39				
Observações: SBC - 070479 utilizando mão de obra SINAPI e excluindo os insumos 017324 e 068857.									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO				Data Base do custo: 27/04/2023				
CÓDIGO: 02.02.100.05		SERVIÇO: - Desmontagem de condicionador de ar tipo Mult Split desativados					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	31,28	31,28			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,76	28,14			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					59,42			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					59,42			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: SBC - 22087 utilizando insumos SINAPI				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
				59,42				

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO	Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:	
02.02.100.06	- Desmontagem de condicionadoe de ar tipo Split 18.000 btu/h existentes	un	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	31,28	31,28
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,76	28,14
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					59,42
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					59,42

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					59,42
BDI					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					59,42

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL
SBC - 22087 utilizando insumos SINAPI	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO				Data Base do custo: 27/04/2023				
CÓDIGO: 02.02.100.07		SERVIÇO: - Desmontagem de condicionadoe de ar tipo Split 48.000 btu/h existentes					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	31,28	31,28			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,76	28,14			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								59,42
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								59,42
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
SBC - 22087 utilizando insumos SINAPI						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		59,42
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		59,42

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
02.02.100.08	- Desmontagem de fechamento de rede elétrica dos selfs						un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	31,28	1.438,88				
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	23,14	1.157,00				
C88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	35,40	1.770,00				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4.365,88		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4.365,88		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
SBC - 070850 utilizando insumos SINAPI									
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4.365,88
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4.365,88

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO					Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.111	SERVIÇO: Concreto Simples (meio-fio)						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	22,83	1,14			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76	9,38			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,52			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,52			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: ORSE - 21				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		10,52		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		10,52		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.112	SERVIÇO: Concreto armado (berço tanque de óleo combustível). Inclui tapume proteção.		UNIDADE: m³					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	2,00		86,55	86,55	173,10
C5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,00	4,00		28,74	28,74	114,96
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	288,06
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	18,76	112,56			
C88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	26,18	157,08			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	269,64			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	269,64			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	1,11	131,86	146,36			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	146,36			
CPOS - 03.01.210 - utilizando insumos SINAPI e incluindo composição SINAPI - 98458				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	704,06			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	704,06			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.01		SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT (MT-1) da KF				UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	1,3829		34,05	34,05	47,09	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			1,0939	32,67	32,67		
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		47,09
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,1840	22,60	862,96				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,95264	18,68	260,64				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2.056,24		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		2.056,24		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	20,640	49,56	1.022,92				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	94,00	0,96	90,24				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,00	21,40	449,40				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,84624	27,47	23,25				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	22,7040	0,99	22,48				
						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.608,29	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		3.711,62	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3.711,62	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.310.02		SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PMT (MT-2) da KF						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	1,6402		34,05	34,05	55,85
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		1,2974	32,67	32,67	42,39
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								98,24
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,2880	22,60	1.023,51			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,54848	18,68	309,13			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2.265,28			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2.265,28			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	24,480	49,56	1.213,23			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	110,00	0,96	105,60			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	25,00	21,40	535,00			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,00368	27,47	27,57			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	26,9280	0,99	26,66			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.908,06			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					4.271,58			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4.271,58			

Observações:
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.03	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - TRANSFORMADOR 225kVA da KF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,6754		34,05	34,05	23,00	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,5342	32,67	32,67	17,45	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		40,45
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,65	22,60	421,49				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,81	18,68	127,21				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.481,34			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.481,34			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	10,080	49,56	499,56				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	50,00	0,96	48,00				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,00	21,40	214,00				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,41328	27,47	11,35				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	11,088	0,99	10,98				
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		783,89			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.305,68			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.305,68			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.04	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - PBT da KF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,7718		34,05	34,05	26,28	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,6106	32,67	32,67	19,95	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		46,23
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,31	22,60	481,61				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,79	18,68	145,52				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.559,77
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.559,77
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, de 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	11,520	49,56	570,93				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	56,00	0,96	53,76				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,50	21,40	246,10				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,47232	27,47	12,97				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	12,6720	0,99	12,55				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		896,31
Observações:							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.502,31
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.502,31

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.310.05		SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - GMG (1/2) da KF						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	1,8010		34,05	34,05	61,32	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		1,4246	32,67	32,67	46,54	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		107,86
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,73	22,60	1.123,90				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,17	18,68	339,42				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2.395,96
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		2.395,96
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	26,880	49,56	1.332,17				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	120,00	0,96	115,20				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	27,50	21,40	588,50				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	1,10208	27,47	30,27				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	29,5680	0,99	29,27				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2.095,41
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4.599,23
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4.599,23

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.06	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - USCA da KF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,5789		34,05	34,05	19,71	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,4579	32,67	32,67	14,96	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		34,67
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,9840	22,60	361,24				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,84064	18,68	109,10				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.402,98
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.402,98
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	8,640	49,56	428,20				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	44,00	0,96	42,24				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,50	21,40	181,90				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,35424	27,47	9,73				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	9,5040	0,99	9,41				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		671,48
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.109,13
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.109,13

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.310.07	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE CAPACITOR 40,5 kVAr da KF			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	3,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	22,60	40,23			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,68	12,14			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	985,01			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	985,01			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,960	49,56	47,58			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	0,96	11,52			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50	21,40	10,70			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03936	27,47	1,08			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0560	0,99	1,05			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	71,93			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.060,79		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.060,79		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.08	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS 120kVA da KF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,7397		34,05	34,05	25,19	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,5851	32,67	32,67	19,12	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		44,31
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,42	22,60	461,49				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,46	18,68	139,35				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.533,48
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.533,48
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	11,040	49,56	547,14				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	54,00	0,96	51,84				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,00	21,40	235,40				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,45264	27,47	12,43				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	12,1440	0,99	12,02				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		858,83
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.436,62
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.436,62

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.09	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - BANCO DE BATERIAS (UPS) da KF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,3859		34,05	34,05	13,14	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,3053	32,67	32,67	9,97	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		23,11
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,66	22,60	240,92				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,89	18,68	72,67				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.246,23
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.246,23
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	5,760	49,56	285,47				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	32,00	0,96	30,72				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,50	21,40	117,70				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,23616	27,47	6,49				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	6,3360	0,99	6,27				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		446,65
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.715,99
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.715,99

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.10	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		5,78
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	22,60	60,12				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	18,68	18,12				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.010,88			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.010,88			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,440	49,56	71,37				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,00	0,96	13,44				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	21,40	21,40				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0590	27,47	1,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,5840	0,99	1,57				
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		109,40			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.126,06			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.126,06			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.310.11	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-COMPRESSOR da KF			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	3,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	22,60	40,23			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,68	12,14			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	985,01
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,960	49,56	47,58			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	0,96	11,52			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50	21,40	10,70			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0394	27,47	1,08			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0560	0,99	1,05			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	71,93
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.060,79
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.060,79

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.12	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QCF-BANCO DE CAPACITOR da KF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0708		34,05	34,05	2,41	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0560	32,67	32,67	1,83	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		4,24
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95	22,60	44,07				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	18,68	13,26				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				989,97	
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				989,97	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,056	49,56	52,34				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,40	0,96	11,90				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60	21,40	12,84				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0433	27,47	1,19				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1620	0,99	1,15				
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				79,42	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				1.073,63	
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1.073,63	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.13	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QCIE da KF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		3,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	22,60	40,23				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,68	12,14				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		985,01
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,960	49,56	47,58				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	0,96	11,52				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50	21,40	10,70				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0394	27,47	1,08				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0560	0,99	1,05				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		71,93
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.060,79
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.060,79

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.14	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDCA da KF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,1351		34,05	34,05	4,60	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,1068	32,67	32,67	3,49	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,09
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,73	22,60	84,30				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	18,68	25,40				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.042,34
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.042,34
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	2,016	49,56	99,91				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	16,40	0,96	15,74				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,60	21,40	34,24				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0827	27,47	2,27				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	2,2180	0,99	2,20				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		154,36
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.204,79
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.204,79

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.15	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPB da KF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		5,78
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	22,60	60,12				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	18,68	18,12				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.010,88			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.010,88			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,440	49,56	71,37				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,00	0,96	13,44				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	21,40	21,40				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0590	27,47	1,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,5840	0,99	1,57				
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		109,40			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.126,06			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.126,06			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.16	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT RADAR P/S			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,2251		34,05	34,05	7,66	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,1781	32,67	32,67	5,82	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		13,48
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,22	22,60	140,57				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,27	18,68	42,40				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.115,61
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.115,61
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	3,360	49,56	166,52				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,00	0,96	21,12				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00	21,40	64,20				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1378	27,47	3,79				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	3,6960	0,99	3,66				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		259,29
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.388,38
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.388,38

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.17	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da KT RADAR P/S			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,1126		34,05	34,05	3,83	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0890	32,67	32,67	2,91	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		6,74
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,11	22,60	70,29				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	18,68	21,30				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.024,23
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.024,23
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,680	49,56	83,26				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,00	0,96	14,40				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,25	21,40	26,75				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0689	27,47	1,89				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,8480	0,99	1,83				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		128,13
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.159,10
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.159,10

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.18	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT RADAR P/S			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		3,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	22,60	40,23				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,68	12,14				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		985,01
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,960	49,56	47,58				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	0,96	11,52				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50	21,40	10,70				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0394	27,47	1,08				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0560	0,99	1,05				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		71,93
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.060,79
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.060,79

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.19	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR P/S			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		5,78
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	22,60	60,12				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	18,68	18,12				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.010,88
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.010,88
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,440	49,56	71,37				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,00	0,96	13,44				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	21,40	21,40				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0590	27,47	1,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,5840	0,99	1,57				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		109,40
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.126,06
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.126,06

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.20	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT RADAR MET			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		3,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	22,60	40,23				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,68	12,14				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		985,01
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,960	49,56	47,58				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	0,96	11,52				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50	21,40	10,70				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0394	27,47	1,08				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0560	0,99	1,05				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		71,93
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.060,79
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.060,79

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.21	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT RADAR MET			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		3,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	22,60	40,23				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,68	12,14				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		985,01
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,960	49,56	47,58				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	0,96	11,52				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50	21,40	10,70				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0394	27,47	1,08				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0560	0,99	1,05				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		71,93
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.060,79
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.060,79

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.22	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT RADAR MET			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		5,78
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	22,60	60,12				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	18,68	18,12				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.010,88
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.010,88
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,440	49,56	71,37				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,00	0,96	13,44				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	21,40	21,40				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0590	27,47	1,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,5840	0,99	1,57				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		109,40
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.126,06
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.126,06

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.23	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT EMA			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		5,78
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	22,60	60,12				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	18,68	18,12				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.010,88
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.010,88
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,440	49,56	71,37				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,00	0,96	13,44				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	21,40	21,40				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0590	27,47	1,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,5840	0,99	1,57				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		109,40
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.126,06
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.126,06

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.24	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da KT VHF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		5,78
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	22,60	60,12				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	18,68	18,12				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.010,88
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.010,88
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,440	49,56	71,37				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,00	0,96	13,44				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	21,40	21,40				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0590	27,47	1,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,5840	0,99	1,57				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		109,40
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.126,06
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.126,06

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.25	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QPST da KT VHF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		3,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	22,60	40,23				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,68	12,14				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		985,01
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,960	49,56	47,58				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	0,96	11,52				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50	21,40	10,70				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0394	27,47	1,08				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0560	0,99	1,05				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		71,93
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.060,79
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.060,79

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.26	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da KT VHF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0804		34,05	34,05	2,74	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0636	32,67	32,67	2,08	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		4,82
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22	22,60	50,17				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81	18,68	15,13				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		997,94			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		997,94			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,200	49,56	59,47				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,00	0,96	12,48				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,75	21,40	16,05				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0492	27,47	1,35				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,3200	0,99	1,31				
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		90,66			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.093,42			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.093,42			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.27	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE-VHF-PAS da KT VHF			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		3,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	22,60	40,23				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,68	12,14				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		985,01
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,960	49,56	47,58				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	0,96	11,52				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50	21,40	10,70				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0394	27,47	1,08				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0560	0,99	1,05				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		71,93
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.060,79
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.060,79

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.310.28	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da NOA			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	3,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	22,60	40,23			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,68	12,14			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	985,01			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	985,01			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,960	49,56	47,58			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	0,96	11,52			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50	21,40	10,70			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0394	27,47	1,08			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0560	0,99	1,05			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	71,93			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.060,79		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.060,79		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.29	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da NOA			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		5,78
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	22,60	60,12				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	18,68	18,12				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.010,88			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.010,88			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,440	49,56	71,37				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,00	0,96	13,44				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	21,40	21,40				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0590	27,47	1,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,5840	0,99	1,57				
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		109,40			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.126,06			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.126,06			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.30	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFL da SALA AIS/CAN			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		5,78
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	22,60	60,12				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	18,68	18,12				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.010,88
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.010,88
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,440	49,56	71,37				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,00	0,96	13,44				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	21,40	21,40				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0590	27,47	1,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,5840	0,99	1,57				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		109,40
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.126,06
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.126,06

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.31	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFAC da SALA AIS/CAN			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		5,78
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	22,60	60,12				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	18,68	18,12				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.010,88
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.010,88
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,440	49,56	71,37				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,00	0,96	13,44				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	21,40	21,40				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0590	27,47	1,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,5840	0,99	1,57				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		109,40
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.126,06
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.126,06

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.32	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDFE da SALA AIS/CAN			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		3,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	22,60	40,23				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,68	12,14				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		985,01
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,960	49,56	47,58				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	0,96	11,52				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50	21,40	10,70				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0394	27,47	1,08				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0560	0,99	1,05				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		71,93
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.060,79
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.060,79

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.33	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - UPS SALA AIS/CAN			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0965		34,05	34,05	3,29	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0763	32,67	32,67	2,49	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		5,78
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66	22,60	60,12				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	18,68	18,12				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.010,88
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.010,88
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	1,440	49,56	71,37				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,00	0,96	13,44				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	21,40	21,40				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0590	27,47	1,62				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,5840	0,99	1,57				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		109,40
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.126,06
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.126,06

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.34	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QGF da SALA AIS/CAN			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,1930		34,05	34,05	6,57	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,1526	32,67	32,67	4,99	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		11,56
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,33	22,60	120,46				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95	18,68	36,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1.089,53
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1.089,53
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	2,880	49,56	142,73				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,00	0,96	19,20				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50	21,40	53,50				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1181	27,47	3,24				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	3,1680	0,99	3,14				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		221,81
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.322,90
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.322,90

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.310.35	SERVIÇO: Desinstalação, remoção, inventário e embalagem de equipamentos, incluindo os cabos de interligação - QDF-B da Casa de Bombas			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0643		34,05	34,05	2,19	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0509	32,67	32,67	1,66	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		3,85
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	22,60	40,23				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,68	12,14				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		985,01
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		985,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	0,960	49,56	47,58				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00	0,96	11,52				
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50	21,40	10,70				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0394	27,47	1,08				
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,0560	0,99	1,05				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		71,93
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.060,79
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.060,79

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.310.36	SERVIÇO: .36 - Equipamentos (chave, para raios, religador, regulador e ferragens) - poste de entrada			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,3538		34,05	34,05	12,05
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,2798	32,67	32,67	9,14
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	21,19
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,77	22,60	220,80			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,57	18,68	66,69			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1.220,13			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1.220,13			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	5,28	49,56	261,68			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30,00	0,96	28,80			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,00	21,40	107,00			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,21648	27,47	5,95			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	5,8080	0,99	5,75			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	409,18			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.650,50		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.650,50			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.310.37	SERVIÇO: REMOÇÃO DE TANQUE EXISTENTE COM CAPACIDADE DE 30.000 LITROS PARA UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 500 METROS EM RELAÇÃO AO LOCAL DE SUA INSTALAÇÃO, CONFORME PROCEDIMENTO DESCRITO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 174.13.U03.EP.001.00 ITEM 3.5.3.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	4,5924		34,05	34,05	156,37
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		3,6328	32,67	32,67	118,68
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	275,05
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	31,28	500,48			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	126,80640	22,60	2.865,82			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,33574	18,68	865,55			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	4.664,01		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	4.664,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34746	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 4 MM	M2	68,5440	49,56	3.397,04			
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	261,720	0,96	251,25			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	54,00	21,40	1.155,60			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	2,81030	27,47	77,20			
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	75,3980	0,99	74,64			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4.955,73			
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	9.894,79			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	9.894,79			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.321.01	SERVIÇO: Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de MT, 12/20kV, #25mm ² , entre a poste de entrada e KF atual)			UNIDADE: m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,81			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,81			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
SINAPI - 97661				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,81		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,81		

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
02.02.321.02	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #70mm ² , entre a KF atual e o QDFL da KT RADAR P/S)							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,81		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,81		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
	SINAPI - 97661					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	0,81	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,81	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.321.03		SERVIÇO: Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabos de BT, 0,6/1kV, #70mm², entre a KF atual e o QDFAC da KT RADAR P/S)						UNIDADE: m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,81			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,81			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: SINAPI - 97661				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,81		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,81		

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO	Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	02.02.321.04	SERVIÇO:	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #10mm ² , entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT RADAR P/S)			UNIDADE:	m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,81			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,81			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: SINAPI - 97661				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,81		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,81		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.321.05	SERVIÇO: Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #70mm ² , entre a KF atual e o equipamento bastidor radar da KT RADAR P/S)					UNIDADE: m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,81			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,81			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
SINAPI - 97661				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,81		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,81		

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo:	27/04/2023				
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:					
02.02.321.06	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #6mm², entre a QDFL (KT-Radar P/S) e o QDF-B da Casa de Bombas)						m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO				
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL							
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30							
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51							
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,81							
ENCARGOS SOCIAIS												
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,81							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
Observações: SINAPI - 97661						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					0,81	
						BDI						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,81	

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
02.02.321.07	Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabos de BT, 0,6/1kV, #16mm ² , entre a KF atual e o QDFL da KT RADAR MET)							m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,81			
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,81			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Observações: SINAPI - 97661				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					0,81
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,81

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023									
CÓDIGO: 02.02.321.08	SERVIÇO: Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabos de BT, 0,6/1kV, #16mm ² , entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT RADAR MET)			UNIDADE: m							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30						
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,81						
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,81						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
Observações: SINAPI - 97661				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					0,81		
				BDI							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,81		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.321.09	SERVIÇO: Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm², entre a KF atual e o QDFL da KT VHF)						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,81	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,81	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,81		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,81		
Observações:								
SINAPI - 97661								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.321.10	SERVIÇO: Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre a KF atual e o QPST/QDFE da KT VHF)			UNIDADE: m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,81			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,81			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: SINAPI - 97661				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			0,81	
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,81	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.321.11	SERVIÇO: Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #25mm², entre a KF atual e o QDFL da KT EMA)			UNIDADE: m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,81			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,81			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
SINAPI - 97661				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,81		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,81		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.321.12	SERVIÇO: Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #35mm², entre a KF atual e o QDFL do NOA)				UNIDADE: m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,81			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,81			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: SINAPI - 97661				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,81		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,81		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.321.13		SERVIÇO: Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #16mm ² , entre a QDFL (NOA) e o QDFAC do NOA)						UNIDADE: m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,81			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,81			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: SINAPI - 97661				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					0,81			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,81			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.321.14	SERVIÇO: Remoção de redes - Redes enterradas - Elétrica (cabo de BT, 0,6/1kV, #50mm², entre a KF da INFRAERO e o QDFL/QDFAC/QDFE da SALA AIS/CAN)			UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	31,28	0,30				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	27,01	0,51				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,81
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,81
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,81
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,81
Observações: SINAPI - 97661									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.323.01		SERVIÇO: Remoção de redes - Redes Aéreas - Rede aérea primária trifásica, em 13,8kV, com todos os equipamentos e materiais de instalação, conforme especificação técnica						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,8763		286,43	286,43	251,00	
C5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,1095	54,08	54,08	5,92	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		256,92
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75260	31,28	54,82				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50520	18,76	65,76				
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87630	38,79	33,99				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		154,57
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		154,57
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		411,49
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		411,49

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 02.02.330		SERVIÇO: Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes da demolição						UNIDADE: m³ x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,20	1,39	0,28				
C100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,00	8,66	8,66				
C100981	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	0,40	9,21	3,68				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		12,62
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,62
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,62

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.01		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT (MT-1) da KF (Peso=1000kg; Volume: 4,2 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					682,40			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					682,40			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.330.02		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PMT (MT-2) da KF (Peso=1000kg; Volume: 5,0m³)						UNIDADE: ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40	
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.330.03		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - TRANSFORMADOR 225KVA da KF (Peso=960kg; Volume: 2 m³)						UNIDADE: ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		682,40
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.04		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - PBT da KF (Peso=300kg; Volume: 2,3 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.05		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - GMG (1/2) da KF (Peso=2500kg; Volume: 5,5 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.330.06		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - USCA da KF (Peso=200kg; Volume: 1,7 m³)						UNIDADE: ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		682,40
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.07		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE CAPACITOR 40,5 kVAr da KF (Peso=30kg; Volume: 0,1 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.08		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS 120kVA da KF (Peso=1000kg; Volume: 2,2 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.09		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - BANCO DE BATERIAS (UPS) da KF (Peso=1000kg; Volume: 1,1 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.330.10		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KF (Peso=30kg; Volume: 0,2 m³)						UNIDADE: ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		682,40
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.11		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-COMPRESSOR da KF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.12		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QCF- BANCO DE CAPACITOR da KF (Peso=40kg; Volume: 0,12 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.13		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QCIE da KF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.14		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDCA da KF (Peso=40kg; Volume: 0,32 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.15		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPB da KF (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.330.16		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT RADAR P/S (Peso=300kg; Volume: 0,6 m³)						UNIDADE: ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		682,40
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.17		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da KT RADAR P/S (Peso=100kg; Volume: 0,25 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.330.18	SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT RADAR P/S (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)		UNIDADE: ton x km					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					682,40			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					682,40			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					690,48			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					690,48			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.19		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE da KT RADAR P/S (Peso=50kg; Volume: 0,2m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.330.20		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT RADAR MET (Peso=80kg; Volume: 0,1 m³)						UNIDADE: ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		682,40
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.21		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT RADAR MET (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO	Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
02.02.330.22	Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE da KT RADAR MET (Peso=50kg; Volume: 0,2 m³)	ton x km						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.								
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.23		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT EMA (Peso=80kg; Volume: 0,2 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.330.24		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da KT VHF (Peso=80kg; Volume: 0,2 m³)						UNIDADE: ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		682,40
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.25		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QPST da KT VHF (Peso=20kg; Volume: 0,1 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.26		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE da KT VHF (Peso=50kg; Volume: 0,15 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.27		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos- QDFE-VHF-PAS da KT VHF (Peso=30kg; Volume: 0,10 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.28		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da NOA (Peso=50kg; Volume: 0,1 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.330.29		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da NOA (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)						UNIDADE: ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		682,40
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.30		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFL da SALA AIS/CAN (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.330.31		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFAC da SALA AIS/CAN (Peso=40kg; Volume: 0,2 m³)						UNIDADE: ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		682,40
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.32		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDFE do SALA AIS/CAN (Peso=30kg; Volume: 0,1 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.33		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - UPS SALA AIS/CAN (Peso=150kg; Volume: 0,2 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.34		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QGF da SALA AIS/CAN (Peso=100kg; Volume: 0,5 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.02.330.35		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - QDF-B da Casa de Bombas (Peso=30kg; Volume: 0,1 m³)						UNIDADE: ton x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	690,48
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.330.36	SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Equipamentos (chave, para raios, religador, regulador e ferragens) - poste de entrada		UNIDADE: ton x km						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		682,40			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		682,40			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 02.02.330.37		SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de média tensão, 12/20kV						UNIDADE: ton x km	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40	
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		690,48
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		690,48

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 02.02.330.38	SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos - Cabos de baixa tensão, 0,6/1kV			UNIDADE: ton x km					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92	
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		682,40			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		682,40			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			690,48				
		BDI							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690,48				

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.02.330.39	SERVIÇO: Carga, transporte e descarga dos equipamentos e dos materiais removidos9 - Rede aérea (postes, reguladores de tensão, para-raios, chaves Matheus, mufas, suportes, condutores, ferragens e demais materiais de instalação)		UNIDADE: ton x km					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,00	1,00		1,92	1,92	1,92
C100997	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: T). AF_07/2020	T	1,00	1,00		6,16	6,16	6,16
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,08
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	27,01	432,16			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	682,40			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	682,40			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			690,48			
		BDI						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			690,48			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023				
CÓDIGO: 02.03.100		SERVIÇO: De edificações						UNIDADE: m ²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	1,00	0,10		2,24	2,24	0,22		
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	1,00	0,10		2,24	2,24	0,22		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,44		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,67	10,00					
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	22,60	2,94					
C88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	20,85	2,09					
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,76	2,44					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,47				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						17,47				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
CPOS - 02.10.020 - utilizando insumo SINAPI						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			17,91	
						BDI				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.03.200	SERVIÇO: De Sistemas Viários Internos e Vias de Acesso		UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,00390		34,05	34,05	0,13
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,01680	32,67	32,67	0,55
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,68
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	18,68	6,66			
C88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	22,60	16,10			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	22,76			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	22,76			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0046	524,33	2,41			
C99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50	2,12	3,18			
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,74450	5,95	4,43			
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,41250	21,40	8,83			
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,11100	22,26	2,47			
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02560	11,80	0,30			
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,550	4,52	2,49			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	24,11			
Observações:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	47,55			
SINAPI - 99059				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	47,55			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.04.101		SERVIÇO: Capina e roçado (desmatamento)						UNIDADE: m²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,00060		196,98	196,98	0,12
C89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0024	64,25	64,25	0,15
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,27
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	18,76	0,06			
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	19,19	0,06			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,12
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,12
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: SINAPI - 98525							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	0,39
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,39

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.04.103		SERVIÇO: Remoção de camada vegetal (e = 25cm)						UNIDADE: m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0024		196,98	196,98	0,47
C89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0096	64,25	64,25	0,62
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	1,09
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	19,19	0,23			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00075	18,76	0,01			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,24
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,24
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Observações: SINAPI - 98525 adaptado de m² p/ m³							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1,33
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,33

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.04.201.01		SERVIÇO: Na área de empréstimo						UNIDADE: m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0048		277,96	277,96	1,33
C5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0082	75,39	75,39	0,62
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	1,95
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01310	18,76	0,25			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,25
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,25
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2,20
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,20
Observações: SINAPI 101116								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.04.201.02	SERVIÇO: Na obra		UNIDADE: m³					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0048		277,96	277,96	1,33
C5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0082	75,39	75,39	0,62
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	1,95
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01310	18,76	0,25			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,25			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,25			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
SINAPI 101116					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2,20		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,20		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.04.301		SERVIÇO: Mecânico						UNIDADE: m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	1,00	0,0030		228,95	228,95	0,69
C96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	1,00		0,0230	84,78	84,78	1,95
C5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0060		257,22	257,22	1,54
C5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0150	86,05	86,05	1,29
C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0160	60,39	60,39	0,97
C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0040		338,71	338,71	1,35
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								7,79
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	18,76	0,39			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								0,39
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								0,39
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								8,18
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8,18
Observações: SINAPI 96386								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 02.04.302	SERVIÇO: Manual		UNIDADE: m³					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,2740		40,22	40,22	11,02
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,2540	33,47	33,47	8,50
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	19,52
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	18,76	12,19			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,19			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	12,19			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
SINAPI 93382					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	31,71		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	31,71		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.04.401		SERVIÇO: Da obra para bota-fora (DMT=2 km)						UNIDADE: m³x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0033		275,63	275,63	0,91
C91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0014	58,85	58,85	0,08
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,99
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	0,99
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,99
Observações: SINAPI 93590								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 02.04.402		SERVIÇO: Do empréstimo para a obra (DMT=5 km)						UNIDADE: m³x km
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0033		275,63	275,63	0,91
C91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0014	58,85	58,85	0,08
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,99
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	0,99
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,99
Observações: SINAPI 93590								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 03.01.101		SERVIÇO: Escavação manual						UNIDADE: m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	18,76	74,21			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					74,21			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					74,21			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					74,21			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					74,21			
Observações: SINAPI - 93358								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.01.102.02	SERVIÇO: Escavação mecanizada para execução do reforço de solo para execução da base do cubículo de entrada						UNIDADE: m ³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0248		154,12	154,12	3,82
C5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0299	60,46	60,46	1,81
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	5,63
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0547	18,76	1,03			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,03			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,03			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	6,66	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	6,66	
Observações: SINAPI - 90108								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.01.103	SERVIÇO: Reaterro compactado						UNIDADE: m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,2740		40,22	40,22	11,02
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00	0,2540		33,47	33,47	8,50
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	19,52
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,76	12,19			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,19			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	12,19			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	2,37	2,37			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,37			
Observações:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		34,08		
SINAPI - 93382				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		34,08		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 03.01.321	SERVIÇO: Lastro de concreto magro		UNIDADE: m³					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	22,83	141,82			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940	18,76	31,78			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				173,60				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				173,60				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,130	473,53	535,09			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				535,09				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				708,69				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				708,69				
Observações:								
SINAPI - 96616								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.01.322.01	SERVIÇO: Lastro de Brita n° 2 executada sob toda a edificação, passeios e rampas conforme detalhes de projeto						UNIDADE: m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0320		9,32	9,32	0,30
C91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,030	0,60	0,60	0,02
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,32
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030	22,83	23,51			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430	18,76	6,43			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	29,94
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	29,94
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,130	213,86	241,66			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	241,66
Observações:								
SINAPI - 96624								
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	271,92
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	271,92

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.01.427.01	SERVIÇO: Estaca Hélice Contínua, com diâmetro de 35 cm, capacidade de 60 tf, incluindo armadura						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0282		726,22	726,22	20,48
C90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,0693	293,34	293,34	20,33
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	40,81
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2927	18,76	5,49			
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0975	31,39	3,06			
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183	100,44	1,84			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,39
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	10,39
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,1127	8,75	0,99			
C97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,03383	3,14	0,11			
C95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_P	KG	2,61660	11,40	29,83			
C95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_P	KG	0,25492	16,60	4,23			
43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,13218	888,63	117,46			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	152,62
Observações:								
SINAPI - 100651 adaptado p/ 35cm								
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	203,82
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	203,82

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.01.430	SERVIÇO: Preparo da cabeça de estacas			UNIDADE: unid.					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	18,76	4,69				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	22,83	57,08				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					61,77				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					61,77				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Observações: SETOP - FUN-PRE-075 utilizado insumo SINAPI				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		61,77			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		61,77			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 03.01.501		SERVIÇO: Lastro de concreto magro						UNIDADE: m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	22,83	141,82			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940	18,76	31,78			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					173,60			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					173,60			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,130	473,53	535,09			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					535,09			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					708,69			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					708,69			
Observações:								
SINAPI - 96616								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 03.01.502.01	SERVIÇO: Blocos de Fundação - Forma convencional						UNIDADE: m ²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0180		34,05	34,05	0,61	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0140	32,67	32,67	0,46	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		1,07
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890	18,68	11,00				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	22,60	31,93				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		42,93
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		42,93
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017000	7,24	0,12				
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,625000	4,00	2,50				
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,924000	1,39	1,28				
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,011000	24,94	0,27				
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,059000	22,56	23,89				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,044000	27,47	1,21				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		29,27
Observações:							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		73,27
SINAPI - 96534							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		73,27

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023						
CÓDIGO: 03.01.503.02	SERVIÇO: Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø6.3 mm							UNIDADE: kg						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO						
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL									
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	18,77	0,92									
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	22,72	3,43									
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4,35							
					ENCARGOS SOCIAIS									
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4,35							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL									
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,03	13,03									
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78									
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190	0,22	0,26									
Observações: SINAPI - 96544						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		14,07						
												CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		18,42
												BDI		
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL		18,42

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.01.503.03	SERVIÇO: Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø8 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750	18,77	0,70				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550	22,72	2,62				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,32				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,32				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,18	13,18				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	0,22	0,16				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,12				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					17,44				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					17,44				
Observações:									
SINAPI - 96545									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.01.503.04	SERVIÇO: Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø10 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	18,77	0,54				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	22,72	2,02				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,56				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,56				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,26	12,26				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,22	0,10				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,14				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					15,70				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15,70				
Observações:									
SINAPI - 96546									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.01.503.07	SERVIÇO: Blocos de Fundação - Ferro CA-50 Ø20 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200	18,77	0,23				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03650	22,72	0,83				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,06				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,06				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,000000	12,37	12,37				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	31,13	0,78				
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,136000	0,22	0,03				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,18				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					14,24				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					14,24				
Observações:									
SINAPI - 96549									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 03.01.504.01	SERVIÇO: Blocos de Fundação - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)			UNIDADE: m³				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,3140		1,44	1,44	0,45
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,9110	0,56	0,56	0,51
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,96
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,386	22,83	54,47			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,450	18,76	45,96			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	100,43
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	100,43
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15	640,65	736,75			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	736,75
Observações:							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	838,14
SINAPI - 96555							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	838,14

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.111.02	SERVIÇO: Pilares - Forma plana plastificada			UNIDADE: m ²					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1210	18,68	2,26				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6610	22,60	14,94				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					17,20				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					17,20				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1050	213,90	22,46				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	7,24	0,03				
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960	11,15	2,19				
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930	17,16	6,74				
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	4,29	3,37				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	27,47	0,52				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		35,31			
SINAPI - 92431				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		52,51			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		52,51			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.112.01	SERVIÇO: Pilares - Ferro CA-60 Ø5 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750	18,68	0,33				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690	22,72	2,43				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,76				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,76				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,46	12,46				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190	0,22	0,26				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
Observações: SINAPI - 92759		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				13,50			
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				16,26			
		BDI							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				16,26			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.112.02	SERVIÇO: Pilares - Ferro CA-50 Ø6.3 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01290	18,77	0,24				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	22,72	1,79				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,03				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,03				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,03	13,03				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970	0,22	0,21				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
Observações: SINAPI - 92760		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				14,02			
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				16,05			
		BDI							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				16,05			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.112.04	SERVIÇO: Pilares - Ferro CA-50 Ø10 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640	18,77	0,12				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920	22,72	0,89				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,01				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,01				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,26	12,26				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5340	0,22	0,12				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,16				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					14,17				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					14,17				
Observações:									
SINAPI - 92762									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.112.05	SERVIÇO: Pilares - Ferro CA-50 Ø12.5 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420	18,77	0,08				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570	22,72	0,58				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,66				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,66				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00	10,53	10,53				
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,22	0,08				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					11,39				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					12,05				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					12,05				
Observações:									
SINAPI - 92763									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.112.06	SERVIÇO: Pilares - Ferro CA-50 Ø16 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320	18,77	0,06				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01940	22,72	0,44				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,50				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,50				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	10,47	10,47				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,22	0,05				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					11,30				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					11,80				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					11,80				
Observações:									
SINAPI - 92764									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 03.02.113.01	SERVIÇO: Pilares - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)		UNIDADE: m³					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0940		1,44	1,44	0,14
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,130	0,56	0,56	0,07
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,21
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	22,60	5,06			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	22,83	5,11			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	18,76	25,23			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					35,40			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					35,40			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	640,65	706,64			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				706,64				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				742,25				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				742,25				
Observações: SINAPI - 103672, substituído o insumo 1527 pela composição SINAPI - C94972.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 03.02.121.01	SERVIÇO: Vigas - Forma convencional			UNIDADE: m ²				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090	18,68	5,77			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6860	22,60	38,10			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					43,87			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					43,87			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4190	139,52	58,46			
C92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,8790	9,38	17,63			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	7,24	0,12			
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280	15,46	5,07			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660	27,47	1,81			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			83,09	
SINAPI - 92448				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			126,96	
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			126,96	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 03.02.121.02	SERVIÇO: Vigas - Forma plana plastificada			UNIDADE: m ²				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,68	2,80			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,817	22,60	18,46			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,26			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,26			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,165	172,38	28,44			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	7,24	0,03			
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,328	15,46	5,07			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,049	27,47	1,35			
C92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,038	30,50	31,66			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		66,55		
SINAPI - 92467				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		87,81		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		87,81		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 03.02.122.01	SERVIÇO: Vigas - Ferro CA-60 Ø5 mm				UNIDADE: kg				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750	18,68	0,33				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690	22,72	2,43				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,76				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,76				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,46	12,46				
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190	0,22	0,26				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,50				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					16,26				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					16,26				
Observações: SINAPI - 92759									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.122.02	SERVIÇO: Vigas - Ferro CA-50 Ø6.3 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01290	18,77	0,24				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	22,72	1,79				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,03				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,03				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,03	13,03				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970	0,22	0,21				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,02				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					16,05				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					16,05				
Observações:		SINAPI - 92760							

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.122.03	SERVIÇO: Vigas - Ferro CA-50 Ø8 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00920	18,77	0,17				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05610	22,72	1,27				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,44				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,44				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,18	13,18				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,22	0,16				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,12				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					15,56				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15,56				
Observações:									
SINAPI - 92761									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.122.04	SERVIÇO: Vigas - Ferro CA-50 Ø10 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640	18,77	0,12				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920	22,72	0,89				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,01				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,01				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,26	12,26				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5340	0,22	0,12				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,16				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					14,17				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					14,17				
Observações:									
SINAPI - 92762									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 03.02.122.05	SERVIÇO: Vigas - Ferro CA-50 Ø12.5 mm			UNIDADE: kg				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420	18,77	0,08			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570	22,72	0,58			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,66			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,66			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00	10,53	10,53			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,22	0,08			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			11,39	
SINAPI - 92763				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			12,05	
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			12,05	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.122.06	SERVIÇO: Vigas - Ferro CA-50 Ø16 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320	18,77	0,06				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01940	22,72	0,44				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,50				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,50				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	10,47	10,47				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,22	0,05				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					11,30				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					11,80				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					11,80				

Observações:

SINAPI - 92764

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 03.02.122.07	SERVIÇO: Vigas - Ferro CA-50 Ø20 mm				UNIDADE: kg				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250	18,77	0,05				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01520	22,72	0,35				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,40				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,40				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,37	12,37				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130	0,22	0,02				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		13,17			
SINAPI - 92765				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		13,57			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		13,57			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.122.08	SERVIÇO: Vigas - Ferro CA-50 Ø25 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	18,77	0,04				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	22,72	0,27				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,31				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,31				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,37	12,37				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,0520	0,22	0,01				
Observações: SINAPI - 92766				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		13,16			
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		13,47			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		13,47			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.123.01	SERVIÇO: Vigas - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)		UNIDADE: m³						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,120		1,44	1,44	0,17	
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,1310	0,56	0,56	0,07	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		0,24
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	22,60	2,83				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	22,83	17,19				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	18,76	15,50				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		35,52			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		35,52			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	640,65	706,64				
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		706,64			
Observações: SINAPI - 103675, substituído o insumo 1527 pela composição SINAPI - C94972.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		742,40			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		742,40			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.131.02	SERVIÇO: Lajes - Forma plana plastificada					UNIDADE: m ²			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920	18,68	1,72				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5020	22,60	11,35				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					13,07				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					13,07				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,136	115,37	15,69				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	7,24	0,03				
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,397	7,86	3,12				
40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,095	112,90	10,73				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		29,57			
SINAPI - 92526				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		42,64			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		42,64			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 03.02.132.02	SERVIÇO: Lajes - Ferro CA-50 Ø6.3 mm					UNIDADE: kg		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00980	18,77	0,18			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05970	22,72	1,36			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,54			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,54			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,03	13,03			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330	0,22	0,29			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,10			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					15,64			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15,64			
Observações:								
SINAPI - 92769								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.02.132.03	SERVIÇO: Lajes - Ferro CA-50 Ø8 mm				UNIDADE: kg			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660	18,77	0,12			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04030	22,72	0,92			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,04			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,04			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,18	13,18			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280	0,22	0,16			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78			
Observações: SINAPI - 92770				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		14,12		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		15,16		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		15,16		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.132.04	SERVIÇO: Lajes - Ferro CA-50 Ø10 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420	18,77	0,08				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02590	22,72	0,59				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,67				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,67				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,26	12,26				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570	0,22	0,08				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,12				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					13,79				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					13,79				
Observações:									
SINAPI - 92771									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.132.05	SERVIÇO: Lajes - Ferro CA-50 Ø12.5 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00230	18,77	0,04				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01430	22,72	0,32				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,36				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,36				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00	10,53	10,53				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470	0,22	0,03				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					11,34				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					11,70				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					11,70				
Observações:									
SINAPI - 92772									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 03.02.133.01	SERVIÇO: Lajes - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)		UNIDADE: m³					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,120		1,44	1,44	0,17
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,1310	0,56	0,56	0,07
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,24
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	22,60	2,83			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	22,83	17,19			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	18,76	15,50			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	35,52			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	35,52			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	640,65	706,64			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	706,64			
Observações: SINAPI - 103675, substituído o insumo 1527 pela composição SINAPI - C94972.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		742,40		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		742,40		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.02.136.01	SERVIÇO: Areia grossa					UNIDADE: m³		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0320		9,32	9,32	0,30
C91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,030	0,60	0,60	0,02
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,32
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030	22,83	23,51			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430	18,76	6,43			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		29,94		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		29,94		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,130	69,63	78,68			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		78,68		
Observações:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		108,94		
SINAPI - 100323				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		108,94		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.137.02	SERVIÇO: Laje sobre enchimento de areia - Ferro CA-50 Ø6.3 mm				UNIDADE: kg						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	18,77	0,92						
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	22,72	3,43						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,35						
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,35						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,03	13,03						
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190	0,22	0,26						
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78						
Observações: SINAPI - 96544				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		14,07					
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					18,42		
				BDI							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					18,42		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.02.138.01	SERVIÇO: Laje sobre enchimento de areia - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)						UNIDADE: m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0530		1,44	1,44	0,08
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,0490	0,56	0,56	0,03
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,11
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	22,83	9,38			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4110	18,76	7,71			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	17,09
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	17,09
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15	640,65	736,75			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	736,75
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	753,95
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	753,95
Observações:								
SINAPI - 97096, substituído o insumo 1525 pela composição SINAPI - C94972.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:				27/04/2023		
CÓDIGO: 03.02.146.02	SERVIÇO: Bacia de óleo combustível com bases - Forma plana plastificada						UNIDADE: m ²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370	18,68	4,43			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2910	22,60	29,18			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						33,61		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						33,61		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1650	172,38	28,44			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	7,24	0,03			
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2080	4,00	0,83			
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860	7,86	9,32			
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560	17,16	6,11			
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740	4,29	2,03			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	27,47	0,91			
40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860	4,29	5,09			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						52,76		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						86,37		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						86,37		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.E00.EP.001.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.147.02	SERVIÇO: Bacia de óleo combustível com bases - Ferro CA-50 Ø6.3 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00980	18,77	0,18				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05970	22,72	1,36				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,54				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,54				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,03	13,03				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330	0,22	0,29				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
Observações: SINAPI - 96544				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		14,10			
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		15,64			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		15,64			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.147.03	SERVIÇO: Bacia de óleo combustível com bases - Ferro CA-50 Ø8 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660	18,77	0,12				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04030	22,72	0,92				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,04				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,04				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,18	13,18				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280	0,22	0,16				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,12				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					15,16				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15,16				
Observações:									
SINAPI - 96545									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.147.04	SERVIÇO: Bacia de óleo combustível com bases - Ferro CA-50 Ø10 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420	18,77	0,08				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02590	22,72	0,59				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,67				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,67				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,26	12,26				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570	0,22	0,08				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,12				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					13,79				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					13,79				
Observações:									
SINAPI - 96546									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.02.148.01	SERVIÇO: Bacia de óleo combustível - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)						UNIDADE: m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,9420		1,44	1,44	1,36
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,2490	0,56	0,56	0,14
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	1,50
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5710	22,83	81,53			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4070	18,76	157,72			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	22,60	26,89			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	266,14
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	266,14
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,103	640,65	706,64			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	706,64
Observações: SINAPI - 96557, substituído o insumo 38048 pela composição C94972.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	974,28
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	974,28

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.02.161.01		SERVIÇO: Canaletas - Forma convencional					UNIDADE: m ²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0180		34,05	34,05	0,61
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0140	32,67	32,67	0,46
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	1,07
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890	18,68	11,00			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	22,60	31,93			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	42,93			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	42,93			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	7,24	0,12			
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6250	4,00	2,50			
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240	1,39	1,28			
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110	24,94	0,27			
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0590	22,56	23,89			
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440	27,47	1,21			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	29,27			
SINAPI - 96534				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	73,27			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	73,27			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.162.02	SERVIÇO: Canaletas - Ferro CA-50 Ø6.3 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	18,77	0,92				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	22,72	3,43				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,35				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,35				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,03	13,03				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190	0,22	0,26				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	31,13	0,78				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			14,07		
SINAPI - 96544				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			18,42		
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			18,42		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.162.03	SERVIÇO: Canaletas - Ferro CA-50 Ø8 mm			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750	18,77	0,70				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550	22,72	2,62				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,32				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,32				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,18	13,18				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	0,22	0,16				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		14,12			
SINAPI - 96545				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		17,44			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		17,44			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 03.02.163.01	SERVIÇO: Canaletas - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)		UNIDADE: m³					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0880		1,44	1,44	0,13
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,0930	0,56	0,56	0,05
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,18
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	22,83	8,29			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	18,76	10,21			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,50			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,50			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15	640,65	736,75			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					736,75			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					755,43			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					755,43			
Observações:								
SINAPI - 96557, substituído o insumo 1525 pela composição SINAPI - C94972.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 03.02.166.01	SERVIÇO: Bases de equipamentos - Forma convencional						UNIDADE: m ²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0180		34,05	34,05	0,61	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0140	32,67	32,67	0,46	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		1,07
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890	18,68	11,00				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	22,60	31,93				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		42,93			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		42,93			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	7,24	0,12				
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6250	4,00	2,50				
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240	1,39	1,28				
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110	24,94	0,27				
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0590	22,56	23,89				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440	27,47	1,21				
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		29,27			
Observações:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		73,27			
SINAPI - 96534				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		73,27			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 03.02.167.03	SERVIÇO: Bases de equipamentos - Ferro CA-50 Ø8 mm			UNIDADE: kg				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750	18,77	0,70			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550	22,72	2,62			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,32			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	13,18	13,18			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	31,13	0,78			
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	0,22	0,16			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		14,12		
SINAPI - 96545				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		17,44		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		17,44		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.02.168.01	SERVIÇO: Bases de equipamentos - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)						UNIDADE: m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0880		1,44	1,44	0,13
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,0930	0,56	0,56	0,05
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,18
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	22,83	8,29			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	18,76	10,21			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,50			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,50			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15	640,65	736,75			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					736,75			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					755,43			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					755,43			

Observações:

SINAPI - 96557, substituído o insumo 1525 pela composição SINAPI - C94972.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.186.01	SERVIÇO: Rampa - Forma convencional		UNIDADE: m ²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0180		34,05	34,05	0,61	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0140	32,67	32,67	0,46	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		1,07
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5890	18,68	11,00				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	22,60	31,93				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		42,93
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		42,93
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	7,24	0,12				
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6250	4,00	2,50				
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240	1,39	1,28				
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110	24,94	0,27				
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0590	22,56	23,89				
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440	27,47	1,21				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		29,27
Observações: SINAPI - 96534							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		73,27
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		73,27

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.02.187.20	SERVIÇO: Tela soldada nervurada Q283 (malha 10x10cm, ferros Ø6xØ6 mm) - CA-60, incluindo espaçador plástico de fundo e treliça espaçadora (h=6cm)				UNIDADE: kg			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	22,72	0,41			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	18,77	0,13			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,54			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,54			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,223	7,24	1,61			
39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	1,360	0,35	0,48			
43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,2720	45,41	12,35			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110	31,13	0,34			
Observações: SINAPI - 97093				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		14,78		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		15,32		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		15,32		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 03.02.187.50	SERVIÇO: Barra de transferência Ø16 mm x 500 mm, referências Gerdau BTG 16, Arcelor Mittal BTB 16 ou similar						UNIDADE: kg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33791	22,72	7,68			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01609	18,76	0,30			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,98			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,98			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,00	11,14	11,14			
42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,76046	7,24	5,51			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							16,65	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							24,63	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							24,63	
Observações:								
SINAPI - 97116								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.02.188.01	SERVIÇO: Rampa - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)						UNIDADE: m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0880		1,44	1,44	0,13
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,0930	0,56	0,56	0,05
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,18
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	22,83	8,29			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	18,76	10,21			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	18,50			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	18,50			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15	640,65	736,75			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	736,75			
SINAPI - 96557, substituído o insumo 1525 pela composição SINAPI - C94972.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	755,43			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	755,43			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 03.02.196.02	SERVIÇO: Passeio - Forma plana plastificada			UNIDADE: m ²				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,0050		34,05	34,05	0,17
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,0220	32,67	32,67	0,72
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,89
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	18,68	0,09			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	22,60	0,11			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,20			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,20			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,050	108,84	114,28			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	114,28			
Observações:				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	115,37			
SINAPI - 97086				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	115,37			

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
03.02.197.20	Tela soldada nervurada Q196 (malha 10x10cm, ferros Ø5xØ5 mm) - CA-60, incluindo espaçador plástico de fundo	kg						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	18,77	0,15			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	22,72	0,55			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,70		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,70		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,3920	31,73	12,44			
39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	1,960	0,35	0,69			
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,3220	7,24	2,33			
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110	31,13	0,34			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						15,80		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						16,50		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						16,50		
Observações:					SINAPI - 97092			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.02.198.01	SERVIÇO: Passeio - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)						UNIDADE: m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0880		1,44	1,44	0,13
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,0930	0,56	0,56	0,05
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,18
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	22,83	8,29			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	18,76	10,21			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,50			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,50			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,15	640,65	736,75			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					736,75			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					755,43			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					755,43			
Observações:								
SINAPI - 96557, substituído o insumo 1525 pela composição SINAPI - C94972.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023												
CÓDIGO: 03.02.501.01	SERVIÇO: Parede de blocos de concreto estrutural com largura de 19 cm.				UNIDADE: m ²											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO								
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL											
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	22,83	25,11											
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,830	18,76	15,57											
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		40,68							
							ENCARGOS SOCIAIS									
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		40,68							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL											
C88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01820	655,65	11,93											
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,3950	4,44	1,75											
34577	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	UN	13,610	7,57	103,03											
34771	MEIO BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1,380	3,01	4,15											
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,770	3,63	10,06											
Observações: SINAPI - 89488, substituindo insumo 34564 por insumo 34548							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		130,92							
														CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		171,60
														BDI		
														CUSTO UNITÁRIO TOTAL		171,60

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 03.02.502.05	SERVIÇO: Alvenaria estrutural - Ferro CA-50 Ø12.5 mm			UNIDADE: kg				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02630	18,77	0,49			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03940	22,72	0,90			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,39			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,39			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00	9,40	9,40			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,40			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					10,79			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					10,79			
Observações:								
SINAPI - 89997								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.02.503.01	SERVIÇO: Alvenaria estrutural - fck = 30 Mpa (Preparo na obra)						UNIDADE: m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0940		1,44	1,44	0,14
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,130	0,56	0,56	0,07
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,21
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	22,60	5,06			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	22,83	5,11			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	18,76	25,23			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	35,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	35,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1030	640,65	706,64			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	706,64
Observações: SINAPI - 103672, substituído o insumo 1527 pela composição SINAPI - C94972.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	742,25
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	742,25

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023							
CÓDIGO: 03.02.901		SERVIÇO: Selante elástico de silicone autonovelante para juntas de pavimentos, referência SIKA Sikasil-728 SL ou similar.					UNIDADE: kg				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	22,83	13,70						
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,76	5,63						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					19,33						
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					19,33						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,833330	36,16	30,13						
Observações: CPOS - 32.07.160 utilizando insumos sinapi				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		30,13					
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					49,46		
				BDI							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					49,46		

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	Data Base do custo:	27/04/2023						
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:				
03.03.101	Estrutura Metálica executada em aço carbono. ASTM A36 / ASTM A572 Gr.50 / ZAR 250, de acordo com os desenhos de projeto e especificação n° 077.13.C08.EP.002. Inclui os custos referentes à elaboração dos desenhos de fabricação e montagem, fornecimento de materiais (perfis, chapas, e elementos de ligação), fabricação, transporte, montagem em campo e demais serviços complementares, tais como escoramento e içamento.				kg				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04317	26,85	1,16				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	18,76	1,50				
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	26,98	1,08				
C88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	21,73	0,87				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,61			
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						4,61			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,040	23,67	0,95				
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,03433	13,01	0,45				
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,83231	10,32	8,59				
43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	0,12617	12,86	1,62				
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,07923	2,41	0,19				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								11,80	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)									16,41
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									16,41
Observações:									
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme desenho 077.13.C08.EP.002									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 03.03.510		SERVIÇO: Jateamento abrasivo, ao grau SA 2.1/2						UNIDADE: m ²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3438/ORSE	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO TIPO SA 2.1/2, METAL QUASE BRANCO, COM GRANALHA	M2	1,00	49,74	49,74				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						49,74			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						49,74			
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						49,74			
Observações: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">ORSE - 3838</div>									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 03.03.520		SERVIÇO: Galvanização por imersão a quente, de acordo com a norma NBR 6323.						UNIDADE: kg
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I 3.76.50/ IOPES	GALVANIZACAO A FOGO	KG	1,00	3,09	3,09			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						3,09		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						3,09		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,09		
Observações:								
FDE - 15.80.080								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.03.530.01	SERVIÇO: Tinta Primer / Acabamento: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, totalizando 140 µm, de tinta poliuretano acrílico alifático, dupla função, para aplicação em aço galvanizado, na cor cinza Munsell N6.5. Referência Renner RETHANE DHG 652, International INTERTHANE 3230 HG, Weg W-THANE SRD 503 ou equivalente				UNIDADE: m²				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	23,89	19,11				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,76	7,50				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					26,61				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					26,61				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
4916/ORSE	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE A, COR AMARELO, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	L	0,090	46,84	4,22				
12446/ORSE	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE B, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	L	0,090	51,70	4,65				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		8,87			
ORSE - 11512 Insumo adaptado para atender a composição				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		35,48			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		35,48			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.03.530.02	SERVIÇO: Tinta Primer / Acabamento: Aplicação de 2 camadas de 70 µm de espessura seca cada, totalizando 140 µm, de tinta poliuretano acrílico alifático, dupla função, para aplicação em aço galvanizado, na cor cinza Munsell N6.5. Referência Renner RETHANE DHG 652, International INTERTHANE 3230 HG, Weg W-THANE SRD 503 ou equivalente						UNIDADE: m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	23,89	19,11			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,76	7,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					26,61			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					26,61			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4916/ORSE	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE A, COR AMARELO, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	L	0,090	46,84	4,22			
12446/ORSE	TINTA EPOXI, CURADA COM POLIAMIDA, DE ALTA ESPESSURA, SECAGEM RÁPIDA, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, COMPONENTE B, DA SHERWIN WILLIAMS - SUMARÉ OU SIMILAR	L	0,090	51,70	4,65			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,87			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					35,48			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					35,48			
Observações:								
ORSE - 11512 Insumo adaptado para atender a composição								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 03.03.800.01		SERVIÇO: Argamassa Tixotrópica, referência Sika Grout 250, ou equivalente						UNIDADE: m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00	0,7140		0,46	0,46	0,33
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								0,33
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	22,83	114,15			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	18,76	262,64			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					376,79			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					376,79			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,45	245,61	110,52			
020584/IO PES	ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT (LABOR)	KG	1.500,00	2,07	3.105,00			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3.215,52			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					3.592,64			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3.592,64			
Observações: IOPEs - 040817								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
03.03.910.01		Escada Tipo Marinheiro, com altura total de 4,10 m, sem guarda-corpo, largura 450 mm, executada em aço carbono ASTM A36, galvanizada à fogo com pintura anti-corrosiva, montante em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda Ø25 espaçados a cada 300 mm. Inclui os custos referentes à elaboração do desenho fabricação e montagem, fornecimento de materiais, fabricação, transporte, montagem em campo.						unid.	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	2,8142	18,76	52,79	
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,8319	22,83	18,99	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							71,78		
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							71,78		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)				KG	107,94	12,28	1.325,50	
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM				UN	16,40	2,41	39,52	
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO				KG	2,85770	10,84	30,98	
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM				KG	0,19270	22,73	4,38	
44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)				UN	0,07913	17,82	1,41	
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150				UN	0,39647	2,52	1,00	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	20,81529	1,00	20,82	
44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "				UN	0,61213	73,83	45,19	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	0,03075	245,61	7,55	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	0,03075	212,74	6,54	
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO				KG	18,83458	11,66	219,61	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	0,06601	69,63	4,60	
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO				KG	3,17340	38,74	122,94	
2940/AGETOP	FABRICAÇÃO / MONTAGEM				UN	4,10	167,85	688,19	
C100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				M2	1,13158	17,33	19,61	
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2.537,84	
AGETOP - 180703						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.609,62	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.609,62	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	Data Base do custo: 27/04/2023
--	---------------------------------------

CÓDIGO: 03.03.920.01	SERVIÇO: Escada tipo marinheiro, com altura total de 7,61 m, fabricada em Plástico Reforçado por Fibra de Vidro (PRFV) e resina termofixa Poliéster Isoftálica aditivada com componentes para proteção a raios UV, montada a partir de perfis pultrudados com teor mínimo de fibra de 65% e 35% de resina. Composta com degraus antiderrapantes, guarda corpo tipo gaiola e suportes de fixação no piso e parede na cor amarelo-segurança, atendendo aos critérios da especificação técnica nº 174.13.C08.EP.001. Inclui os custos referentes à elaboração do desenho fabricação e montagem, fornecimento de materiais, fabricação, transporte e montagem em campo.	UNIDADE: unid.
------------------------------------	---	------------------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,22	26,98	410,64
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,22	18,76	285,53

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 696,17

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 696,17

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19061/SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	7,61	1.668,28	12.695,61

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 12.695,61

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 13.391,78

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 13.391,78

Observações:

SEINFRA - C4748

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 03.10.301	SERVIÇO: Caixa de passagem de 1,40x1,40m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, TIPO LEVE, executada em blocos de concreto estrutural conforme desenho 174.13.C07.DS.005, completa.				UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	18,00	45,33	815,94				
C96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,00	44,99	449,90				
C96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,160	708,65	113,38				
C96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,00	73,24	439,44				
C103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,10	932,38	1.025,62				
C96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,00	18,40	644,00				
C96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,00	17,42	540,02				
C96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,00	13,32	586,08				
C89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,550	1.169,47	643,21				
C103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	7,11360	118,01	839,48				
38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	16,00	6,69	107,04				
C89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,00	85,71	85,71				
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	706,23	706,23				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		6.996,05
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme desenho 174.13.C07.DS.005							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6.996,05
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6.996,05

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 03.10.302	SERVIÇO: Caixa de passagem de 1,40x1,40m (dimensões internas), com tampa de ferro circular articulada e suportes para fixação de cabos, aterramento interno, TIPO PESADA, executada em concreto armado, conforme desenho 174.13.C07.DS.006, completa.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	15,00	45,33	679,95			
C96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,00	44,99	449,90			
C96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,130	708,65	92,12			
C96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,00	73,24	2.123,96			
C96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,70	964,26	2.603,50			
C96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	89,00	18,40	1.637,60			
C96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,00	17,42	661,96			
C96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,00	15,70	314,00			
C89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,00	85,71	85,71			
21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	865,38	865,38			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
							9.514,08	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme desenho 174.13.C07.DS.006							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
							9.514,08	
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
9.514,08								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA					Data Base do custo: 27/04/2023				
CÓDIGO: 03.10.401.01		SERVIÇO: .01 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2A					UNIDADE: m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
6528/ORSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	M	2,00	22,86	45,72				
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,050	51,54	54,12				
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,420	63,26	89,83				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,710	0,96	0,68				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0332	31,13	1,03				
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,2698	7,39	1,99				
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,2752	34,06	9,37				
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,06202	8,75	0,54				
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,12403	2,49	0,31				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		203,59
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.E00.EP.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		203,59
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		203,59

OBRA:				SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA			Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
03.10.401.02	.02 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2B						m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
6528/ORSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	M	4,00	22,86	91,44				
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,050	51,54	54,12				
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,740	63,26	110,07				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,570	0,96	1,51				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0664	31,13	2,07				
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,3306	7,39	2,44				
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,3182	34,06	10,84				
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0950	8,75	0,83				
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,19001	2,49	0,47				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								273,79	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.E00.EP.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		273,79
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		273,79

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 03.10.401.03	SERVIÇO: .03 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 4C				UNIDADE: m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
6528/ORSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	M	12,00	22,86	274,32				
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,050	51,54	54,12				
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,060	63,26	130,32				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,250	0,96	4,08				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1992	31,13	6,20				
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,7210	7,39	5,33				
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,6538	34,06	22,27				
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,24740	8,75	2,16				
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,49480	2,49	1,23				
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				500,03			
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.E00.EP.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				500,03			
		BDI							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				500,03			

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	Data Base do custo:	27/04/2023							
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:								
03.10.401.04	.04 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2A - Envelopado	m								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
6528/ORSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	M	2,00	22,86	45,72					
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,05	51,54	54,12					
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,20	63,26	75,91					
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,04	0,96	1,00					
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03320	31,13	1,03					
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,31160	7,39	2,30					
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,26262	34,06	8,94					
C96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ILANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,05906	964,26	56,95					
C100973	CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,12688	8,75	1,11					
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,25376	2,49	0,63					
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.E00.EP.001.		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				247,71				
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					247,71			
		BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					247,71					

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 03.10.401.05	SERVIÇO: .05 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 2B - Envelopado			UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
6528/ORSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	M	4,00	22,86	91,44				
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,05	51,54	54,12				
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,20	63,26	75,91				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,90	0,96	1,82				
43132	ÁRAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0664	31,13	2,07				
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,3724	7,39	2,75				
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,26938	34,06	9,18				
C96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,09531	964,26	91,90				
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,19612	8,75	1,72				
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,39224	2,49	0,98				
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				331,89			
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.E00.EP.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				331,89			
		BDI							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				331,89			

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA	Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:	
03.10.401.06	.06 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 3B - Envelopado	m	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6528/ORSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	M	6,00	22,86	137,16
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,05	51,54	54,12
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,20	63,26	75,91
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,60	0,96	2,50
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0996	31,13	3,10
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,5292	7,39	3,91
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,38280	34,06	13,04
C96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,13157	964,26	126,87
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,27870	8,75	2,44
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,55740	2,49	1,39

Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.E00.EP.001.	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				420,44
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				420,44
	BDI				
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				420,44

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 03.10.401.07		SERVIÇO: .07 - Banco de dutos composto por tubos de PEAD - tipo 4C - Envelopado				UNIDADE: m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
6528/ORSE	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR)	M	12,00	22,86	274,32				
C96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,05	51,54	54,12				
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,20	63,26	75,91				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,80	0,96	4,61				
43132	ÁRAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1992	31,13	6,20				
C90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,7980	7,39	5,90				
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,50867	34,06	17,33				
C96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,23074	964,26	222,49				
C100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,48883	8,75	4,28				
C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,97767	2,49	2,43				
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				667,59			
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.E00.EP.001.		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				667,59			
		BDI							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL				667,59			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 04.01.100.01	SERVIÇO: .01 -abertura em alvenaria para instalação dos condicionadores tipo wal mounted		UNIDADE: m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	22,83	5,14				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32500	18,76	43,62				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		48,76		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		48,76		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
SINAPI - 97622									
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			48,76
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			48,76

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 04.01.100.02	SERVIÇO: .02 - Revestimento Esmaltado Acetinado, cor Branca dimensão 10x10cm, com rejunte na cor cinza. Referência: Tecnogres, Eliane ou equivalente.			UNIDADE: m²					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73300	26,05	19,09				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700	18,76	6,88				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					25,97				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					25,97				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
REV-AZU-015/SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M²	1,00000	4,70	4,70				
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,50000	1,94	8,73				
MATED-12467/SETOP	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: COMERCIAL ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PISO PEI: IV AMBIENTE: INTERNO DIMENSÃO: 10X10CM)	M²	1,05000	18,10	19,01				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		32,44			
Montagem da composição SETOP - REV-CER-005 utilizando insumos SINAPI e SETOP, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		58,41			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		58,41			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 04.01.100.03		SERVIÇO: - fechamento de alvenaria de tijolos maciços de barro						UNIDADE: m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52000	22,83	34,70				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000	18,76	17,07				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				51,77					
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				51,77					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03200	790,82	25,31				
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	68,00000	0,61	41,48				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		66,79	
Montagem da composição ORSE - 155 utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		118,56	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		118,56	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.01.105.01		SERVIÇO: Alvenaria de vedação - 1/2 vez bloco de concreto 9x19x39cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento (Paredes internas, conforme projeto).				UNIDADE: m ²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73000	22,83	16,67			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500	18,76	6,85			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					23,52			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					23,52			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00870	790,82	6,88			
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,60000	3,28	44,61			
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000	2,81	1,18			
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500	40,12	0,20			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	52,87			
SINAPI - 103317				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		76,39		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		76,39		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 04.01.105.02	SERVIÇO: Alvenaria de vedação - 1/2 vez bloco de concreto 19x19x39cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento (Paredes internas e externas, conforme projeto).				UNIDADE: m ²				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000	22,83	25,80				
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56500	18,76	10,60				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					36,40				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					36,40				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01280	790,82	10,12				
654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,60000	5,08	69,09				
34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,42000	7,28	3,06				
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01000	40,12	0,40				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		82,67			
SINAPI - 103321				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		119,07			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		119,07			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.01.121.01		SERVIÇO: Divisória em drywall RF (resistente ao fogo), esp. 11,5cm, incluindo perfis de montagem. (Sala de Controle).				UNIDADE: m²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62800	26,98	16,94			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700	18,76	2,95			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				19,89
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				19,89
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39415	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE AO FOGO (RF), COR ROSA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,10600	23,41	49,30			
37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,02900	46,66	1,35			
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,90930	9,71	8,83			
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,89990	11,01	31,93			
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50270	0,33	0,83			
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,79250	2,93	2,32			
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03270	3,67	3,79			
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,00770	0,10	2,00			
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91490	0,24	0,22			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				100,57
Montagem da composição SINAPI - 96359, substituindo o insumo 39413 pelo 39415 para atendimento às especificações solicitadas, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				120,46
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				120,46

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 04.01.122.01	SERVIÇO: Grade de proteção em tela metálica fixa, h = 2,10m. Conforme Especificação. (base dos trafos).			UNIDADE: m²					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,83	11,42				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000	18,76	13,13				
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,38	26,38				
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35590	23,89	32,39				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					83,32				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					83,32				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	4,00000	40,95	163,80				
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,00000	44,62	44,62				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00900	69,63	0,63				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,80000	1,00	2,80				
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,48000	23,67	35,03				
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02550	18,67	0,48				
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,25490	27,06	6,90				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		254,26			
Montagem da composição ORSE - 9945, utilizando insumos SINAPI e incluindo pintura (SINAPI - 100758), conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		337,58			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		337,58			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.01.124.01	SERVIÇO: Verga e Contraverga em concreto, esp. 15cm				UNIDADE: m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600	22,83	8,58			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800	18,76	3,53			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,11			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,11			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01800	579,66	10,43			
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,49000	13,03	6,38			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000	0,22	1,32			
C92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,35000	139,52	48,83			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600	7,24	0,04			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				67,00				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				79,11				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				79,11				
Observações:								
SINAPI - 93196								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023												
CÓDIGO: 04.01.124.02	SERVIÇO: Verga e Contraverga em concreto, esp. 20cm		UNIDADE: m											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO						
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL									
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50133	22,83	11,45									
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25067	18,76	4,70									
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		16,15								
				ENCARGOS SOCIAIS										
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		16,15								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL									
C94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,02400	579,66	13,91									
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,65333	13,03	8,51									
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8,00000	0,22	1,76									
C92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,46667	139,52	65,11									
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00800	7,24	0,06									
Observações: Montagem da composição SINAPI - 93196, adaptando os coeficientes para atender a largura solicitada, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		89,35						
												CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		105,50
												BDI		
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL		105,50

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
04.01.201.01		PF1 - Porta de abrir, 2 folhas, 160x210cm, em tela de aço. Incluindo ferragens.						un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53552	22,83	35,06			
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76944	18,76	14,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					49,49			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					49,49			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04032	721,21	29,08			
4930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	3,36000	575,37	1.933,24			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.962,32			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					2.011,81			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2.011,81			
Observações:								
SINAPI - 100701, adaptando de "m²" para "un" para atender ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023										
CÓDIGO: 04.01.208.01	SERVIÇO: PCF1 - 2 folhas 180 x 240cm, porta corta-fogo Classe P90, revestida em chapa aço galvanizado pintura cor cinza escuro sobre primer de alta aderência e miolo de material isolante térmico, com barra antipânico. Inclui ferragens.			UNIDADE: un								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO				
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL							
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,28160	22,83	234,73							
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,20800	18,76	153,98							
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					388,71							
ENCARGOS SOCIAIS												
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					388,71							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
12929/ORSE	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	M²	4,32000	534,35	2.308,39							
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04320	69,63	3,01							
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,87200	1,00	19,87							
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04320	212,74	9,19							
C100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	8,64000	19,49	168,39							
C100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	8,64000	39,75	343,44							
39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00000	433,65	433,65							
39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00000	662,30	662,30							
Observações: Montagem da composição ORSE - 12098, utilizando insumos SINAPI, convertendo de m² para un, incluindo pintura e barra antipânico, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		3.948,24				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						4.336,95
						BDI						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.336,95

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.01.208.02	SERVIÇO: PCF2 - 2 folhas, 140 x 240cm porta corta-fogo Classe P90, revestida em chapa aço galvanizado pintura cor cinza escuro sobre primer de alta aderência e miolo de material isolante térmico, com barra antipânico. Inclui ferragens.					UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,99680	22,83	182,57			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,38400	18,76	119,76			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					302,33			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					302,33			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12929/ORSE	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DKS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	M²	3,36000	534,35	1.795,42			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03360	69,63	2,34			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,45600	1,00	15,46			
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03360	212,74	7,15			
C100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6,72000	19,49	130,97			
C100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,72000	39,75	267,12			
39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00000	433,65	433,65			
39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00000	662,30	662,30			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3.314,41			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					3.616,74			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3.616,74			
Observações: Montagem da composição ORSE - 12098, utilizando insumos SINAPI, convertendo de m² para un, incluindo pintura e barra antipânico, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.01.208.03	SERVIÇO: PCF3 - 1 folha, 90 x 210cm porta corta-fogo Classe P90, revestida em chapa aço galvanizado pintura cor cinza escuro sobre primer de alta aderência e miolo de material isolante térmico, com barra antipânico e visor em vidro temperado laminado 8mm. Inclui ferragens.			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46400	22,83	79,08			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73200	18,76	32,49			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				111,57
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				111,57
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,00000	1.358,41	1.358,41			
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04220	720,47	30,40			
C100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,78000	19,49	73,67			
C100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,78000	39,75	150,26			
39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00000	662,30	662,30			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				2.275,04
Montagem da composição SINAPI - 90838, incluindo pintura, barra antipânico e visor, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				2.386,61
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2.386,61

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023	
CÓDIGO: 04.01.217.01		SERVIÇO: PR1 -Painel removível em perfis de aço galvanizado com pintura epóxi cor cinza, 2,80 x 3,20 m (LxA), fechamento em painel wall (placa cimentícia com miolo de EPS), pintura na cor cinza. Incluindo ferragens.						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,15430	26,98	300,94			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,49235	18,76	140,56			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9280000	23,89	117,73			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06080	18,76	38,66			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				597,89				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				597,89				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,21773	46,66	10,16			
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	6,81318	9,71	66,16			
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	17,83936	11,01	196,41			
13531/ORSE	PARAFUSO 4,2 X 32MM, AUTO-BROCANTE COM ASA	UN	134,40000	0,25	33,60			
13552/ORSE	CORDÃO DELIMITADOR PARA JUNTA DE PLACA CIMENTÍCIA	M	22,04160	0,29	6,39			
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,68096	36,16	24,62			
11063	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	17,92000	67,97	1.218,02			
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	2,86720	6,13	17,58			
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	7,65184	7,91	60,53			
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,17920	7,35	1,32			
3408	POLiestireno EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	8,96000	7,63	68,36			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							1.703,15	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							2.301,04	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.301,04	
Observações:								
Montagem da composição utilizando SINAPI - 96358 (estrutura), SINAPI - 102491 (pintura) e ORSE - 12828 (placas e acabamentos), substituindo insumos por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 04.01.224.01		SERVIÇO: JA6 - Janela fixa 400 x 110cm em alumínio. Incluindo ferragens.						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,33040	20,97	153,72			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,12360	18,76	133,64			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					287,36			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					287,36			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,66240	0,24	2,32			
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	4,24160	40,89	173,44			
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	15,03040	13,13	197,35			
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	13,16480	2,93	38,57			
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	4,40000	1.237,91	5.446,80			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		5.858,48	
Montagem de composição SINAPI - 102176, adaptado de "m ² " para "um", conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6.145,84	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6.145,84	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 04.01.227.01		SERVIÇO: JA1 - Janela maxim-ar, 62,5x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85350	22,83	19,49			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42650	18,76	8,00			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					27,49			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					27,49			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	12,20000	0,19	2,32			
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR	UN	1,04165	267,20	278,33			
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62335	23,89	14,89			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		295,54
SINAPI - 94569, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		323,03
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		323,03

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 04.01.227.02		SERVIÇO: JA2 - Janela maxim-ar, 62,5x60cm, em alumínio. Incluindo ferragens.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64013	22,83	14,61				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31988	18,76	6,00				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				20,61					
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				20,61					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,15000	0,19	1,74				
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,78124	267,20	208,75				
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,46751	23,89	11,17				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				221,66					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				242,27					
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				242,27					
Observações:									
SINAPI - 94569, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023			
CÓDIGO: 04.01.227.03	SERVIÇO: JA3 - Janela maxim-ar, 125x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700	22,83	38,97			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300	18,76	16,00			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							54,97	
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							54,97	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000	0,19	4,64			
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,08330	267,20	556,66			
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670	23,89	29,78			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							591,08	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							646,05	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							646,05	
Observações:								
SINAPI - 94569, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 04.01.227.04	SERVIÇO: JA4 - Janela maxim-ar, 187x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.						UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55367	22,83	58,30				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27609	18,76	23,94				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					82,24				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					82,24				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	36,50240	0,19	6,94				
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR	UN	3,11662	267,20	832,76				
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,86506	23,89	44,56				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		884,26			
SINAPI - 94569, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		966,50			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		966,50			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 04.01.227.05	SERVIÇO: JA5 - Janela maxim-ar, 375x80cm, em alumínio. Incluindo ferragens.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,12100	22,83	116,91			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,55900	18,76	48,01			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		164,92	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		164,92	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	73,20000	0,19	13,91			
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	6,24990	267,20	1.669,97			
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	3,74010	23,89	89,35			
Observações: SINAPI - 94569, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.773,23	
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.938,15	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.938,15	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.01.230.01		SERVIÇO: PM1 - Porta de abrir, 1 folha, 80x210cm, semi-oça, revestida em laminado melamínico na cor cinza.				UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600	21,73	33,59			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300	18,76	14,50			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				48,09
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				48,09
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4992	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,00000	293,13	293,13			
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000	33,45	100,35			
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000	0,11	2,18			
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	3,36000	57,83	194,31			
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,00325	57,98	0,19			
C90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000	141,96	141,96			
Observações: Montagem da composição SINAPI - 91011, incluindo laminado melamínico e fechadura, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		732,12
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		780,21
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		780,21

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:					27/04/2023	
CÓDIGO: 04.01.305.01		SERVIÇO: Vidro laminado antichama, esp. 8mm (PCF3) e (JA6).						UNIDADE: m ²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35600	20,97	7,47			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600	18,76	6,49			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		13,96		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		13,96		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	4,56000	542,35	2.473,12			
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	15,19040	13,13	199,45			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2.672,57		
Observações: Montagem da composição SINAPI - 102168, substituindo o insumo 34385 pelo 10506, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.686,53		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.686,53		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.01.410.01	SERVIÇO: Telha termoacústica, 50mm, perfil trapezoidal, em aço galvanume, com pintura branca			UNIDADE: m ²				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200	22,40	5,20			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200	18,76	4,35			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,55			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,55			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1,05000	247,81	260,20			
39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	0,30000	4,65	1,40			
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	3,00000	2,81	8,43			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		270,03		
Montagem da composição IOPES - 200720 utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		279,58		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		279,58		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
04.01.512.01	Piso cerâmico, dim.: 45x45cm, cor cinza claro, acabamento acetinado, antiderrapante com resistência a manchamento. Rejunte bicomponente impermeável e resistente a manchas					m ²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000	26,05	6,77			
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	18,76	2,81			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000	37,29	39,53			
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000	1,04	6,39			
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,19000	6,13	1,16			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				47,08				
Observações:								
SINAPI - 87251								
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		56,66	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		56,66	

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
04.01.526.01		Piso em grade com perfis pultrudados, 100 x 35 x 2,5cm. Na cor cinza.							m ²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,83	11,42				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,76	9,38				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				20,80					
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				20,80					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
COT-01_04	PISO EM GRADE COM PERFIS PULTRUDADOS, 100 X 35 X 2,5CM. NA COR CINZA.	M ²	1,00000	1.048,78	1.048,78				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				1.048,78					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				1.069,58					
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1.069,58					
Observações:									
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.01.526.02	SERVIÇO: Piso elevado 60x60cm, concreto celular, incluindo estrutura de montagem (base, pedestais e longarinas) e revestimento em piso laminado melamínico, na cor cinza.				UNIDADE: m²			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900	22,83	9,34			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20400	18,76	3,83			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					13,17			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					13,17			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCACAO)	M2	1,00000	478,07	478,07			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		478,07		
SINAPI - 98678				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		491,24		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		491,24		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.01.528.01		SERVIÇO: Argamassa para regularização de laje e base para posterior assentamento de revestimento acabado de piso. Espessura mínima de 5cm e máxima de 8cm (Área interna).					UNIDADE: m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28500	22,83	6,51			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14200	18,76	2,66			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,17			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,17			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,06070	680,64	41,31			
Observações: SINAPI - 87690				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		41,31		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		50,48		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		50,48		

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
04.01.531.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia grossa traço = 1:3, com espessura de 5mm	m ²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000	22,83	1,60			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700	18,76	0,13			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,73			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,73			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00400	697,61	2,79			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2,79		
SINAPI - 87878				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4,52		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4,52		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
04.01.532.01		Emboço com massa única de cimento, cal e areia no traço 1:2:7, com espessura de 2 cm						m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67900	22,83	15,50				
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67900	18,76	12,74				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					28,24				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					28,24				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03140	707,74	22,22				
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,13880	20,56	2,85				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		25,07			
SINAPI - 87775				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		53,31			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		53,31			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 04.01.535.01		SERVIÇO: Azulejo de primeira qualidade, na cor branco e acabamento acetinado,dimensões de 20 x 30 cm. Os cantos externos devem ser protegidos com cantoneira de alumínio anodizado natural até o teto. Rejunte com pasta de cimento na cor branco						UNIDADE: m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000	26,05	15,89				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000	18,76	6,38				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		22,27			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		22,27			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07000	42,13	45,08				
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,86000	3,20	15,55				
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,29000	6,13	1,78				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		62,41			
Montagem da composição SINAPI - 87269, substituindo o insumo 1381 pelo 37595 para atendimento às especificações, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		84,68			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		84,68			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.01.555.01		SERVIÇO: Forro de gesso acartonado, pintado com tinta acrílica latex, cor branco neve, acab. fosco				UNIDADE: m²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36280	26,98	9,79			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36280	18,76	6,81			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400	23,89	5,83			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900	18,76	1,67			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,10			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,10			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,09660	21,20	23,25			
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,85100	7,14	27,50			
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01320	27,62	0,36			
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,52020	3,67	1,91			
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,43950	2,93	4,22			
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04260	36,17	1,54			
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,32650	2,69	3,57			
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,97400	0,10	0,80			
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120	0,24	0,53			
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	11,80	3,89			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		67,57		
Montagem da composição SINAPI - 96114, incluindo pintura (SINAPI - 88488), conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		91,67		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		91,67		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:					27/04/2023	
CÓDIGO: 04.01.561.01	SERVIÇO: Massa corrida para regularização e nivelamento de paredes e tetos							UNIDADE: m²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57100	23,89	13,64			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300	18,76	2,68			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		16,32		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		16,32		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,55184	4,49	6,97			
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,10000	0,84	0,08			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		7,05		
SINAPI - 96135				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		23,37		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		23,37		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 04.01.564.01	SERVIÇO: Tinta a base de esmalte sintético acetinado na cor cinza platina nas superfícies de madeira (batentes, alizares e rodapés) e superfícies metálicas (PF1 e PR1), e demais elementos de ferro.						UNIDADE:	m ²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050	23,89	9,09			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,09			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,09			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01400	18,67	0,26			
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,14030	27,06	3,80			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				4,06				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				13,15				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				13,15				

Observações:

SINAPI - 102219

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:						27/04/2023
CÓDIGO: 04.01.569.01		SERVIÇO: Tinta acrílica (100% acrílica acetinada) na cor branco neve.						UNIDADE: m ²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700	23,89	4,47			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900	18,76	1,29			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,76			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,76			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000	11,80	3,89			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,89			
Observações: SINAPI - 88489				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		9,65		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		9,65		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.01.570.01	SERVIÇO: Pintura epóxi autonivelante e antiderrapante para piso de concreto, na cor cinza.					UNIDADE: m ²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500	23,89	6,57			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500	18,76	2,16			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,73			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,73			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,06400	42,55	2,72			
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32200	54,05	17,40			
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20160	81,39	16,41			
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000	7,35	0,07			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				36,60				
Observações: SINAPI - 102494					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		45,33	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		45,33	

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:							
04.01.570.02	Sinalização Visual em pintura em tinta fotoluminescente, com 2,5cm de largura.	UNIDADE: m²						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36400	23,89	8,70			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100	18,76	2,83			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,53			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					11,53			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02100	18,67	0,39			
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,42700	10,01	4,27			
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01200	7,35	0,09			
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,11000	21,55	2,37			
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,25000	21,55	5,39			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							12,51	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							24,04	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							24,04	
Observações:								
SINAPI - 102509								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 04.01.601.01		SERVIÇO: Manta asfáltica aluminizada (calha)					UNIDADE: m²		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,00000	0,0001		23,52			
C93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,00000		0,0002		22,46		
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18400	18,76	3,45				
C88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300	22,40	4,10				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		7,55
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		7,55
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	1,18000	9,55	11,27				
42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	0,88000	1,41	1,24				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		12,51
Observações: SINAPI - 94226							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		20,06
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		20,06

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:					27/04/2023		
CÓDIGO: 04.01.602.01		SERVIÇO: Impermeabilização à base de silicone em concreto aparente						UNIDADE: m ²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	23,89	8,60				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	18,76	2,81				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,41
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					11,41
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	L	0,50000	29,25	14,63				
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01400	7,35	0,10				
Observações: SINAPI - 102489				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,73
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					26,14
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					26,14

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.01.603.01	SERVIÇO: Emulsão hidroasfáltica modificada com elastômero na cor preta, para moldagem "in loco", formando uma membrana elástica e flexível, sem emendas. (cintas, vergas, encunhamento, pilaretes, arremates, acabamento das juntas)		UNIDADE: m ²					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200	22,83	9,63			
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500	21,61	1,84			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,47			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					11,47			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,50000	21,94	32,91			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					32,91			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					44,38			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					44,38			
Observações:								
SINAPI - 98557								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 04.01.604.01		SERVIÇO: Emulsão elastomérica flexível (áreas molhadas)						UNIDADE: m²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53200	22,83	12,15			
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800	21,61	2,33			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,48			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,48			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,20000	3,45	11,04			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							11,04	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							25,52	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							25,52	

Observações:

SINAPI - 98555

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023										
CÓDIGO: 04.01.701.01		SERVIÇO: Rodapé cimentado tipo "garrafa", executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com altura de 7cm, conforme indicação nos desenhos de projeto.						UNIDADE: m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO						
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL									
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	22,83	9,13									
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		9,13							
					ENCARGOS SOCIAIS									
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		9,13							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL									
C100470	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,00100	553,98	0,55									
Observações: Montagem da composição ORSE - 2249, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		0,55						
												CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		9,68
												BDI		
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL		9,68

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 04.01.701.02	SERVIÇO: Rodapé em madeira, altura de 7cm, com pintura em esmalte sintético acetinado na cor cinza					UNIDADE: m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42350	25,89	10,96				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17650	18,76	3,31				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,27				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,27				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,03500	15,96	16,52				
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,15810	0,73	0,85				
44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,04030	23,85	0,96				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		18,33			
SINAPI - 101739				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		32,60			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		32,60			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.01.701.03		SERVIÇO: Rodapé em concreto pré-moldado, h = 50cm, com pintura à base de silicone incolor (fachadas).					UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93786	18,76	17,59			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13000	22,83	25,80			
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800	21,61	1,04			
C88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23800	22,83	5,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						49,86		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						49,86		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000	69,63	0,70			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,34286	1,00	5,34			
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00929	245,61	2,28			
2239/AGETOP CIVIL	POLIMENTO DE RODAPE (COM POLITRIZ)	M	7,14286	1,63	11,64			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						19,96		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						69,82		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						69,82		

Observações:
Montagem da composição AGETOP CIVIL - 220111, utilizando insumos SINAPI e AGETOP, adaptando para atender às dimensões solicitadas e incluindo impermeabilização, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 04.01.702.01		SERVIÇO: Em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, aplicada nas larguras de 15 e 25 cm conforme indicação de projeto						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700	23,70	12,96				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300	18,76	5,12				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,08				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,08				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000	87,49	87,49				
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000	3,20	4,13				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							91,62		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							109,70		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							109,70		

Observações:

SINAPI - 98689, com insumo mais próximo ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 04.01.703.01	SERVIÇO: Em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, peça externa L= 28cm com balanço = 2cm para exterior, com balanço = 1cm para interior, conforme detalhe Peiroril.					UNIDADE: m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68380	23,70	16,21				
C88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34130	18,76	6,40				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					22,61				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					22,61				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,61300	3,20	5,16				
K.02.000.03 2509/CPOS	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 ATÉ 30 CM, NAS CORES CINZA ANDORINHA, CINZA CORUMBÁ, SANTA CECÍLIA, VERDE UBATUBA OU BRANCO DALLAS, ACABAMENTO POLIDO - MATERIAL	M	1,00000	142,94	142,94				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		148,10		
Montagem da composição CPOS - 19.01.064, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		170,71		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		170,71		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 04.01.703.02	SERVIÇO: Em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, peça externa L= 13,50cm com balanço = 1cm para exterior, com balanço = 1cm para interior, conforme projeto.						UNIDADE: m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000	0,0210		34,05		0,72	
C91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000		0,3980		32,67	13,00	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	13,72	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41900	23,70	9,93				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900	18,76	3,92				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	13,85	
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	13,85	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04000	97,47	101,37				
C87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00600	486,14	2,92				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	104,29	
Observações: <div style="text-align: center;">SINAPI - 101965</div>							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		131,86
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		131,86

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023			
CÓDIGO: 04.01.704.01		SERVIÇO: Selante de poliuretano, monocomponente de baixo módulo para juntas de fachadas.					UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85000	22,83	42,24			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37400	18,76	7,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					49,26			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					49,26			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,48000	30,34	14,56			
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,80000	36,16	28,93			
44074	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,00600	586,52	3,52			
44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1,00000	0,66	0,66			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	47,67	
SINAPI - 98575						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	96,93	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	96,93	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)								Data Base do custo: 27/04/2023	
CÓDIGO: 04.01.706.01		SERVIÇO: Rufo Metálico com largura de 60 cm, espessura 0,5mm						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38596	18,76	7,24				
C88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38596	22,40	8,65				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								15,89	
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								15,89	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00600	528,22	3,17				
ED-22249/SETOP	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO) ESPESSURA: GSG-24 OU 0,65MM MASSA: 5,20KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M²	0,63000	101,90	64,20				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								67,37	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								83,26	
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								83,26	
Observações:									
Montagem da composição SETOP - PLU-RUF-030, utilizando insumos SINAPI e SETOP, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00									

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
04.01.711.01		Chapim em concreto pré-moldado 25cm						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05970	22,72	1,36				
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00980	18,77	0,18				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,54				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,54				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	13,03	13,03				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300	0,22	0,29				
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500	31,13	0,78				
C94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01000	622,31	6,22				
C97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,35000	105,87	37,05				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		57,37			
Montagem da composição ORSE - 8637, substituindo por insumos SINAPI e SINAPI - 92769, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		58,91			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		58,91			

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023						
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:							
04.01.713.01	Tabica Metálica em perfil metálico produzido em aço galvanizado #0,50mm.	m							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
9368/ORS E	TABICA METÁLICA 3X3CM PARA FORRO DE GESSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,00000	22,36	22,36				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							22,36		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							22,36		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							22,36		
Observações:									
Montagem da composição ORSE - 9082, utilizando insumo ORSE mais próximo ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 04.01.714.01		SERVIÇO: Perfil em "L" de abas iguais 1' em alumínio extrudado com tela mosquiteiro (cobertura e alvenaria de elementos vazados de concreto)						UNIDADE: m ²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	26,38	31,66			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,76	9,38			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					41,04			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					41,04			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1691/ORS E	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	UN	4,00000	0,76	3,04			
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "	M	4,00000	20,61	82,44			
11045/ORS E	REBITE POP 1/4" X 1/2"	UN	20,00000	0,16	3,20			
11095/ORS E	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	4,00000	13,60	54,40			
12592/ORS E	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA, MALHA 14, FIO 30	M ²	1,04000	114,21	118,78			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		261,86
Montagem da composição ORSE - 11732, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		302,90
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		302,90

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 04.01.803.01		SERVIÇO: Guarda-corpo em aço galvanizado, Ø 2" com montantes na horizontal, h = 110cm e 50cm, montante vertical com barras de Ø 2" com pintura eletrostática na cor amarela						UNIDADE: m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,78000	26,38	152,48			
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,74800	20,73	98,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					250,91			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					250,91			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,02900	81,91	84,29			
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,90000	81,91	73,72			
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,22400	12,28	113,27			
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,89600	13,01	11,66			
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,07100	22,73	1,61			
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33300	2,41	8,03			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	292,58		
Montagem da composição SINAPI - 99839, substituindo o insumo 21012 pelo insumo 21013 para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		543,49	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		543,49	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.01.810.01	SERVIÇO: Porta papel higiênico de louça vitrificada, na cor branca, com rolete de plástico			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,83	13,70			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	18,76	11,26			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				24,96				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				24,96				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I662/ORS E	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UN	1,00000	36,70	36,70			
C88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,00100	528,22	0,53			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				37,23				
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		62,19	
Montagem da composição ORSE - 2033, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.01.810.02	SERVIÇO: Toalheiro interfolhas em plástico ABS, de sobrepor, na cor branco				UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	22,22	7,03			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	18,76	1,87			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		8,90		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		8,90		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000	58,15	58,15			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		58,15		
Observações: Montagem da composição SINAPI - 95544, substituindo o insumo 11703 pelo insumo 37401, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		67,05		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		67,05		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.01.810.03		SERVIÇO: Saboneteira retangular de plástico ABS para refil, de fixação à parede, para sabão líquido						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	22,22	7,03			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	18,76	1,87			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,90			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,90			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000	55,85	55,85			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					55,85			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					64,75			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					64,75			

Observações:
 SINAPI - 100855, substituindo o insumo para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:						
04.01.810.04		Assento para bacia sanitária						un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO						
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL									
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360	22,22	3,41									
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840	18,76	0,91									
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4,32							
					ENCARGOS SOCIAIS									
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4,32							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL									
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	33,07	33,07									
Observações: SINAPI - 100849						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		33,07						
												CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		37,39
												BDI		
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL		37,39

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 04.01.810.05		SERVIÇO: Espelho de cristal de 5mm de espessura com moldura de alumínio anodizado natural, com dimensões de 50 x 80 cm (L x H)							UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,12000	22,83	2,74		
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,12000	18,76	2,25		
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
					ENCARGOS SOCIAIS					
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					
					4,99					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
10088/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO				M²	0,40000	504,25	201,70		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
					201,70					
Montagem da composição ORSE - 9718, utilizando insumos SINAPI e ORSE, adaptando de "m²" para "un", conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					
					206,69					
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					
					206,69					

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.01.810.06	SERVIÇO: Ducha higiênica		UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,22	11,11			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,11			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					11,11			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,42000	2,39	1,00			
8294/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	1,00000	271,11	271,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					272,11			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					283,22			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					283,22			
Observações:								
Montagem da composição ORSE - 8211, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023			
CÓDIGO: 04.01.810.07	SERVIÇO: Ralo metálico em aço inox, cor prata, com caixilho, largura de 16cm, espessura de 6mm						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,22	11,11			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,76	9,38			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				20,49				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				20,49				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1907/ORS E	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, D = 100 X 52 X 40MM, REF. Nº20, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	1,00000	18,98	18,98			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				18,98				
Montagem de composição ORSE - 1702, utilizando insumo SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		39,47		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						39,47		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 04.01.810.08	SERVIÇO: Torneira de metal cromado, fixa de bica baixa para banheiro			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600	22,22	2,13				
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030	18,76	0,57				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,70				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,70				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00000	126,19	126,19				
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,39	0,05				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		126,24			
SINAPI - 86915, substituindo o insumo para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		128,94			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		128,94			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 04.01.810.09		SERVIÇO: Lavatório com coluna						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87880	22,22	19,53			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44430	18,76	8,34			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					27,87			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					27,87			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000	16,85	101,10			
36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	1,00000	147,52	147,52			
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,07650	129,16	9,88			
Observações: SINAPI - 86902						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		258,50
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		286,37
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		286,37

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 04.01.810.10		SERVIÇO: Válvula para lavatório						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400	22,22	3,87				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480	18,76	1,03				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,90				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,90				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800	2,39	0,11				
37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	UN	1,00000	32,62	32,62				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						32,73			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						37,63			
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						37,63			

Observações:

SINAPI - 86877

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 04.01.810.11	SERVIÇO: Bacia sanitária com caixa acoplada, botão convencional, ref.: CP929, acabamento branco gelo, ref.: GE17, linha ravena, fabricante DECA ou equivalente;		UNIDADE: un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250	22,22	3,39				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810	18,76	0,90				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910	22,22	17,31				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840	18,76	8,22				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					29,82				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					29,82				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,00000	7,40	7,40				
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	2,39	0,05				
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	346,02	346,02				
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000	11,94	11,94				
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000	22,74	45,48				
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810	129,16	11,38				
Observações: SINAPI - 86885 e SINAPI - 86888				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		422,27			
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		452,09			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		452,09			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 04.01.810.12	SERVIÇO: Acabamento para registro de gaveta ou pressão							UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	22,22	1,78					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,78					
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,78					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00000	31,41	31,41					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				31,41						
Observações: Montagem da composição ORSE - 8436, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					33,19
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					33,19

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.02.102.01	SERVIÇO: Placa de Emergência - (PE)						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,83	2,28			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	18,76	3,75			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA 6,03	
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL 6,03	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000	41,54	41,54			
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 41,54	
Montagem da composição CPOS - 97.02.195, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 47,57	
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL 47,57	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.02.102.02	SERVIÇO: Placa Identificadora de atividades operacionais - (PI)						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,83	2,28			
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,03			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,03			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000	41,54	41,54			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		41,54	
Montagem da composição CPOS - 97.02.195, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		47,57	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		47,57	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.02.102.03	SERVIÇO: Placa sinalizadoras de áreas de segurança - (PS)						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,83	2,28			
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,03			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,03			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00000	41,54	41,54			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					41,54			
Observações: Montagem da composição CPOS - 97.02.195, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		47,57	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		47,57	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.04.201	SERVIÇO: Terra vegetal						UNIDADE: m ³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	18,76	30,02			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		30,02		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		30,02		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,90000	159,86	143,87			
140/ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M ³	0,10000	20,89	2,09			
Observações: Montagem da composição ORSE - 2394, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		145,96		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		175,98		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		175,98		

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
04.05.102		Preparo ou regularização do subleito							m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
C5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0001		257,22		0,03		
C5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,0080		86,05	0,69		
C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0010		338,71		0,34		
C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,0070		60,39	0,42		
C73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,00000	0,0020		222,97		0,45		
C93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	1,00000		0,0060		62,33	0,37		
			(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					2,30		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800	18,76	0,15					
			(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,15		
			ENCARGOS SOCIAIS							
			(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,15		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
			(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							
			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					2,45		
			BDI							
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,45		
Observações:										
SINAPI - 100576										

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.05.103.01	SERVIÇO: Meio fio simples - MFC 05						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	22,83	8,22			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	18,76	6,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,97			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,97			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500	26,25	26,38			
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00100	720,47	0,72			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	69,63	0,49			
Observações: SINAPI - 94275				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		27,59		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		42,56		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		42,56		

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:				UNIDADE:			
04.05.103.02	Meio fio simples - MFC 06 (rampa de acesso a KF)				m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	22,83	8,22			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	18,76	6,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,97			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,97			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500	26,25	26,38			
C88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00100	720,47	0,72			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	69,63	0,49			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					27,59			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						42,56		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						42,56		
Observações:								
SINAPI - 94275								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.05.103.03	SERVIÇO: Tentos						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43900	22,83	10,02			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000	18,76	27,58			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					37,60			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					37,60			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	21,70000	1,01	21,92			
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04900	70,53	3,46			
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05600	213,86	11,98			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					37,36			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					74,96			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					74,96			
Observações:								
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.05.301		SERVIÇO: Base de Solo Estabilizado Granulometricamente (12cm)					UNIDADE:	
							m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0059		257,22		1,52
C5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,0516		86,05	4,44
C89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0072		139,75		1,01
C89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,0503		41,81	2,10
C5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0072		5,89		0,04
C5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,0503		3,66	0,18
C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0527		338,71		17,85
C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,0168		60,39	1,01
C73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,00000	0,0407		222,97		9,07
C93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	1,00000		0,0058		62,33	0,36
C96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	1,00000		0,0517		84,78	4,38
C96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	1,00000	0,0058		228,95		1,33
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								43,29
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05750	18,76	1,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,08			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,08			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					44,37			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					44,37			

Observações:

SINAPI - 101768

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.05.302		SERVIÇO: Sub-base de Solo Estabilizado Granulometricamente (15cm)					UNIDADE: m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0059		257,22		1,52
C5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,0516		86,05	4,44
C89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0072		139,75		1,01
C89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,0503		41,81	2,10
C5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0072		5,89		0,04
C5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,0503		3,66	0,18
C5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0527		338,71		17,85
C5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,0168		60,39	1,01
C73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,00000	0,0407		222,97		9,07
C93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	1,00000		0,0058		62,33	0,36
C96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	1,00000		0,0517		84,78	4,38
C96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	1,00000	0,0058		228,95		1,33
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							43,29	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05750	18,76	1,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,08			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,08			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					44,37			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					44,37			

Observações:

SINAPI - 101768

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 04.05.501	SERVIÇO: Lastros de areia (e = 5 cm) - Vias						UNIDADE: m³		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000	0,0320		9,32		0,30	
C91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000		0,0300		0,60	0,02	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		0,32
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000	22,83	23,51				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34300	18,76	6,43				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		29,94
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		29,94
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,56500	69,63	39,34				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		39,34
Observações:							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		69,60
SINAPI - 100323, adaptando o consumo do insumo 370 para atendimento às especificações, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		69,60

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.05.603.01		SERVIÇO: Pavimento articulado de concreto (e = 8 cm, 35 MPa) - Vias						UNIDADE: m²
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000	0,0055		9,32		0,05
C91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000		0,1211		0,60	0,07
C91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00000	0,0037		9,93		0,04
C91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000		0,1228		0,85	0,10
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,26
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310	21,29	5,39			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310	18,76	4,75			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	10,14
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	10,14
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	69,63	3,95			
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00870	200,96	1,75			
36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310	70,62	70,84			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	76,54
Observações:							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	86,94
SINAPI - 92398							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	86,94

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 04.06.101.01		SERVIÇO: Coluna simples						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	26,38	6,60			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,60			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,60			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,00000	90,61	271,83			
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,05400	74,21	4,01			
C94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05400	535,43	28,91			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		304,75		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		311,35		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		311,35		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 04.06.101.02	SERVIÇO: <div style="text-align: center;">Coluna dupla</div>						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	26,38	13,19			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					13,19			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					13,19			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	6,00000	90,61	543,66			
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,10800	74,21	8,01			
C94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,10800	535,43	57,83			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					609,50			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					622,69			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					622,69			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 04.06.104.01		SERVIÇO: Placa indicativa 1,00x1,50m					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13464/ORSE	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, PADRÃO DNIT, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,50000	719,85	1.079,78			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.079,78	
Montagem da composição ORSE - 12695, utilizando insumo ORSE e adaptando de "m²" para "un", conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.079,78	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.079,78	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 04.06.104.02		SERVIÇO: Placa indicativa 1,00x0,50m					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
					(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
		(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						
		ENCARGOS SOCIAIS						
		(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13464/ORSE	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, PADRÃO DNIT, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,50000	719,85	359,93			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
Montagem da composição ORSE - 12695, utilizando insumo ORSE e adaptando de "m²" para "un", conforme especificação nº 174.13.A00.EP.001.00				359,93				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				
				359,93				
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
				359,93				

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.201.002	Tubo Soldável Marrom 25 mm							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	22,22	0,43			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195	18,26	0,36			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,79			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,79			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	5,04	5,29			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00450	1,79	0,01			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,30			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					6,09			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					6,09			
Observações:								
SINAPI - 89446								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.201.003	Tubo Soldável Marrom 32 mm							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02350	22,22	0,52			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02350	18,26	0,43			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,95			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,95			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	11,32	11,88			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00550	1,79	0,01			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					11,89			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					12,84			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					12,84			

Observações:

SINAPI - 89447

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo: 27/04/2023	
CÓDIGO: 05.01.201.004		SERVIÇO: Tubo Soldável Marrom 40 mm						UNIDADE: m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820	22,22	0,63			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02820	18,26	0,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,14			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,14			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	16,48	17,29			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00660	1,79	0,01			
Observações: SINAPI - 89448				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		17,30		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		18,44		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		18,44		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.201.005	Tubo Soldável Marrom 50 mm							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410	22,22	0,76			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03410	18,26	0,62			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,38
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,38
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	18,89	19,82			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080	1,79	0,01			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	19,83
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	21,21
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	21,21
Observações:								
SINAPI - 89449								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 05.01.202.002	SERVIÇO: Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'água 25 mm, PVC Marrom							UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	22,22	3,02				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	18,26	2,48				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		5,50		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		5,50		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	15,14	15,14				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	64,85	0,71				
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460	18,68	0,86				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140	1,79	0,03				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		16,74
SINAPI - 94703							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		22,24
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		22,24

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.01.202.003	SERVIÇO: Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'água 32 mm, PVC Marrom							UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	22,22	3,02			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	18,26	2,48			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,50			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,50			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	19,66	19,66			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	64,85	0,71			
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460	18,68	0,86			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140	1,79	0,03			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					21,26			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					26,76			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					26,76			
Observações:								
SINAPI - 94704								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.202.014	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440	22,22	2,10			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09440	18,26	1,72			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,82			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,82			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	1,19	1,19			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	64,85	0,45			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590	57,24	0,34			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03150	1,79	0,06			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2,04		
SINAPI - 89383				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		5,86		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5,86		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.01.202.015	SERVIÇO: Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom							UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11110	22,22	2,47			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11110	18,26	2,03			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,50			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,50			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	2,48	2,48			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950	64,85	0,62			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00820	57,24	0,47			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03710	1,79	0,07			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		3,64		
SINAPI - 89391				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		8,14		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		8,14		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.203.002	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25 mm, PVC Marrom							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11110	22,22	2,47			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11110	18,26	2,03			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,50			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,50			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00820	57,24	0,47			
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,22	1,22			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950	64,85	0,62			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03710	1,79	0,07			
Observações: SINAPI - 103948				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2,38		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6,88		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6,88		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.01.203.004	SERVIÇO: Buchas de Redução Soldável Curta 50x40mm, PVC Marrom						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1405	22,22	3,12			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1405	18,26	2,57			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				5,69				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				5,69				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,38	4,38			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018	64,85	1,17			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01410	57,24	0,81			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04690	1,79	0,08			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		6,44		
SINAPI - 104009				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,13		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,13		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
05.01.207.017	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	22,22	3,38				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	18,26	2,78				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,16				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,16				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,99	0,99				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	64,85	0,52				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710	57,24	0,41				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380	1,79	0,06				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,98			
SINAPI - 89362					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	8,14			
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	8,14			

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.01.207.018	SERVIÇO: Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18120	22,22	4,03			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18120	18,26	3,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				7,34				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				7,34				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,18120	2,96	0,54			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	64,85	0,71			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00940	57,24	0,54			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04030	1,79	0,07			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				1,86				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				9,20				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				9,20				
Observações:								
SINAPI - 89367								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.207.019	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470	22,22	2,33			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10470	18,26	1,91			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,24			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,24			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,10470	7,04	0,74			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140	64,85	0,91			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01180	57,24	0,68			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01570	1,79	0,03			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2,36		
SINAPI - 89497				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6,60		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6,60		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.207.020	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710	22,22	2,82			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12710	18,26	2,32			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,14			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,14			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,62	7,62			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220	64,85	1,43			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01650	57,24	0,94			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01900	1,79	0,03			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					10,02			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					15,16			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15,16			
Observações:								
SINAPI - 89501								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.01.207.048	SERVIÇO: Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Azul							UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160	22,22	3,15			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160	18,26	2,59			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,74			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,74			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	64,85	0,45			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590	57,24	0,34			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380	1,79	0,06			
3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,85	9,85			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					10,70			
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		16,44	
SINAPI - 89366					BDI			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							16,44	

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.01.209.002	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20260	22,22	4,50			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20260	18,26	3,70			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,20			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,20			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	1,68	1,68			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	64,85	0,78			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01060	57,24	0,61			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05070	1,79	0,09			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,16			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					11,36			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					11,36			

Observações:

SINAPI - 89395

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.209.003	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24160	22,22	5,37			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24160	18,26	4,41			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,78			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,78			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	5,61	5,61			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01650	64,85	1,07			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01410	57,24	0,81			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06050	1,79	0,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					7,60			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					17,38			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					17,38			
Observações:								
SINAPI - 89398								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.209.005	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16940	22,22	3,76			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16940	18,26	3,09			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,85			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,85			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	13,72	13,72			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330	64,85	2,14			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02470	57,24	1,41			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02850	1,79	0,05			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					17,32			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					24,17			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					24,17			
Observações:								
SINAPI - 89625								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.209.013	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277	22,22	2,84			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277	18,26	2,33			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,17			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,17			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	13,65	13,65			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180	64,85	1,17			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01590	57,24	0,91			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02230	1,79	0,04			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	15,77		
SINAPI - 89624					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		20,94	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		20,94	

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.01.210.003	SERVIÇO: União Soldável 32 mm, PVC Marrom						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	22,22	1,09			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	18,26	0,89			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				1,98				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				1,98				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	19,84	19,84			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	64,85	0,71			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0090	57,24	0,52			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	1,79	0,03			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				21,10				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				23,08				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				23,08				
Observações:								
SINAPI - 89552								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.513.001	Torneira bóia 1/2"							um
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12420	22,22	2,76			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12420	18,26	2,27			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,03			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,03			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00420	8,80	0,04			
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	25,71	25,71			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					25,75			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					30,78			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					30,78			
Observações:								
SINAPI - 94795								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.516.002	Registro de Gaveta sem canopla - 3/4"							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020	22,22	2,45			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020	18,26	2,01			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,46			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,46			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00	23,12	23,12			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060	8,80	0,09			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				23,21				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				27,67				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				27,67				
Observações:								
SINAPI - 89353								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 05.01.516.003		SERVIÇO: Registro de Gaveta sem canopla - 1"						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850	22,22	3,30				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14850	18,26	2,71				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,01				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,01				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	36,49	36,49				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01320	8,80	0,12				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							36,61		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							42,62		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							42,62		
Observações:									
SINAPI - 94495									

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.516.013	Registro Esfera VS Roscável - 1 1/2"							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330	22,22	5,85			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330	18,26	4,81			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,66			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,66			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	71,19	71,19			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920	8,80	0,17			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		71,36		
SINAPI - 103039				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		82,02		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		82,02		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.516.019	Registro de gaveta bruto com canopla 1/2"							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18290	22,22	4,06			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18290	18,26	3,34			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,40			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,40			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00	49,99	49,99			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840	8,80	0,07			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		50,06		
SINAPI - 89986				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		57,46		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		57,46		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.01.521.010	Caixa d'água de polietileno, 500 litros - Ref: FortLev ou equivalente							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1052	22,22	2,34			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1052	18,26	1,92			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,26			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,26			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	268,62	268,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					268,62			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						272,88		
Observações:								
SINAPI - 102605								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 05.01.650.001		SERVIÇO: Caixa de Registro em Alvenaria 40x40cm						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,36680	22,83	54,03				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85960	18,76	34,89				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		88,92			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		88,92			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,490	5,45	2,67				
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	61,43070	0,61	37,47				
C100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05150	805,88	41,50				
C87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00690	535,65	3,70				
C94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,04190	579,66	24,29				
C97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02520	2.894,54	72,94				
11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	1,00	278,51	278,51				
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08880	4,00	0,36				
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,10560	1,39	0,15				
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00940	22,69	0,21				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00410	7,24	0,03				
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,33120	15,46	5,12				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		466,95
Observações: SINAPI 9790 - inclusão de insumo 11241							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		555,87
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		555,87

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.03.114.004	Ralo Hemisférico ø200mm							pç
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,22	11,11			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,26	9,13			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					20,24			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					20,24			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	147,70	147,70			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					147,70			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					167,94			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					167,94			
Observações:								
ORSE - 07752 utilizando insumos SINAPI e substituido o insumo 11709 para o insumo 11710								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.03.301.001	Tubo Série Normal, 40mm							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	22,22	6,67			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,26	5,48			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,15			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,15			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	5,50	5,78			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10	1,79	0,18			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				5,96				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					18,11			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					18,11			
Observações:								
SINAPI - 89711								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.03.301.005	Tubo Série Normal, 150 mm							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370	22,22	8,22			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370	18,26	6,76			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,98			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,98			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050	39,06	41,01			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02820	64,85	1,83			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01720	57,24	0,98			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230	1,79	0,22			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		44,04		
SINAPI - 89849				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		59,02		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		59,02		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.03.305.005	SERVIÇO: Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	22,22	7,33			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	18,26	6,03			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					13,36			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					13,36			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20131	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	53,49	53,49			
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,00	13,69	13,69			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,070	23,62	1,65			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							68,83	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							82,19	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							82,19	

Observações:

SINAPI - 89854

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.03.306.009	SERVIÇO: Tê 150 x 150mm, Esgoto Série Normal						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	22,22	9,78			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	18,26	8,03			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					17,81			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					17,81			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00	40,62	40,62			
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,00	13,69	27,38			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,140	23,62	3,31			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					71,31			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					89,12			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					89,12			
Observações:								
SINAPI - 89862								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.03.309.006	Redução Excêntrica 200x150mm, Esgoto Série Normal							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2707	28,02	7,59			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0866	18,76	1,62			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,21			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,21			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20036	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	UN	1,00	251,55	251,55			
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,00	20,76	20,76			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09380	23,62	2,22			
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,00000	13,69	13,69			
Observações: SINAPI - 104069				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		288,22		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		297,43		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		297,43		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 05.03.503		SERVIÇO: Entrada para descida d'água - EDA01 (PADRÃO DNIT)						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0345		1,44	1,44	0,05
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,1002	0,56	0,56	0,06
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,11
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	18,76	5,07			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,262	22,83	5,98			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	11,05
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	11,05
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,10	81,44	8,14			
C94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,127	529,64	67,26			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	75,40
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		86,56
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		86,56

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 05.03.504		SERVIÇO: Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR02 (PADRÃO DNIT)						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	0,0430		1,44	1,44	0,06
C90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00		0,1248	0,56	0,56	0,07
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	0,13
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0336	18,76	0,63			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3269	22,83	7,46			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	8,09
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	8,09
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,158	529,64	83,68			
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,86	74,21	138,03			
C96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,10	63,26	69,59			
12651/ORSE	APILOAMENTO MANUAL	M³	0,150	20,50	3,08			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	294,38
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.								
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	302,60
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	302,60

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.03.505	SERVIÇO: Dissipador de energia - DES 04 (PADRÃO DNIT)						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,84	681,98	572,86			
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,57	74,21	42,30			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							615,16	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							615,16	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							615,16	

Observações:
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.04.301.001	Tubo Série Normal 40 mm							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	22,22	6,67			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,26	5,48			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,15			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,15			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050	5,50	5,78			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10	1,79	0,18			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				5,96				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				18,11				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				18,11				
Observações:								
SINAPI - 89711								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.04.301.002	Tubo Série Normal 50 mm							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	22,22	7,07			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	18,26	5,81			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,88			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,88			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05490	9,37	9,88			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630	64,85	1,06			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01080	57,24	0,62			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01770	1,79	0,03			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				11,59				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				24,47				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				24,47				
Observações:								
SINAPI - 89712								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.04.301.003	Tubo Série Normal 75 mm							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813	22,22	8,47			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813	18,26	6,96			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						15,43		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						15,43		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	13,53	14,27			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385	64,85	2,50			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247	57,24	1,41			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0212	1,79	0,04			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			18,22	
SINAPI - 89713				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			33,65	
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			33,65	

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.04.301.004	Tubo Série Normal 100 mm							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740	22,22	16,44			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740	18,26	13,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					29,95			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					29,95			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	15,27	16,03			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930	64,85	3,85			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03630	57,24	2,08			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470	1,79	0,44			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					22,40			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					52,35			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					52,35			
Observações:								
SINAPI - 89714								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.04.301.011	Tubo PVC Reforçado (OCRE) DN 150mm							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	18,26	2,39			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309	22,22	2,91			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,30			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,30			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
16951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	1,0353	28,77	29,79			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0062	57,24	0,35			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,073	1,79	0,13			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	64,85	0,78			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					31,05			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					36,35			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					36,35			
Observações:								
SINAPI - 89580 substituindo insumo 9840 por 16951 seinfra								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.04.305.001	SERVIÇO: Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal							UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	22,22	2,82			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	18,26	2,32			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,14			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,14			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,82	3,82			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	64,85	0,97			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990	57,24	0,57			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710	1,79	0,01			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,37			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					10,51			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					10,51			
Observações:								
SINAPI - 89724								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.04.305.002	SERVIÇO: Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790	22,22	3,06			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790	18,26	2,52			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,63	2,63			
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,22	4,44			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,050	23,62	1,18			
Observações: SINAPI - 89731				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		8,25		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		13,83		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		13,83		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.04.305.007	SERVIÇO: Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	22,22	2,82			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	18,26	2,32			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,14			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,14			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,09	1,09			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	64,85	0,97			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00990	57,24	0,57			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00710	1,79	0,01			
Observações: SINAPI - 89726				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2,64		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		7,78		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		7,78		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.04.305.008	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790	22,22	3,06			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13790	18,26	2,52			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,27	3,27			
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,22	4,44			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,050	23,62	1,18			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,89			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					14,47			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					14,47			

Observações:

SINAPI - 89732

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.04.305.009	Joelho 45° 75mm, Esgoto Série Normal							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520	22,22	3,67			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520	18,26	3,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,69			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,69			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,75	7,75			
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00	3,26	6,52			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	23,62	1,77			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					16,04			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						22,73		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						22,73		
Observações:								
SINAPI - 89739								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.04.305.010	SERVIÇO: Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260	22,22	4,28			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260	18,26	3,52			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				7,80				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				7,80				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,62	8,62			
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	3,93	7,86			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150	23,62	2,72			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				19,20				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				27,00				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				27,00				
Observações:								
SINAPI - 89746								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.04.305.017	SERVIÇO: Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713	22,22	10,47			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4713	18,26	8,61			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					19,08			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					19,08			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	1,00	81,61	81,61			
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	15,95	31,90			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750	23,62	4,13			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	117,64			
SINAPI - 89590 substituindo insumo 20158 por I2988 seinfra				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		136,72		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		136,72		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.04.306.002	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	22,22	4,09			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	18,26	3,36			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,45			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,45			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,40	7,40			
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	2,22	6,66			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750	23,62	1,77			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					15,83			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					23,28			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					23,28			
Observações:								
SINAPI - 89784								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.04.306.013	SERVIÇO: Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal							UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	22,22	2,44			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	18,26	2,01			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,45			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,45			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3661	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,60	13,60			
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,26	3,26			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,060	23,62	1,42			
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,22	2,22			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		20,50		
SINAPI - 89830 substituindo insumo 3658 P/ 3661 + inclusão 296				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		24,95		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		24,95		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023			
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:			
05.04.306.015	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal							un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	22,22	5,71						
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	18,26	4,69						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,40						
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,40						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	16,97	16,97						
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,93	3,93						
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,22	2,22						
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250	23,62	4,07						
Observações: SINAPI - 89797 substituindo insumo 3670 por 3659 e incluindo insumo 296				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		27,19					
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					37,59		
				BDI							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					37,59		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.04.307.002	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09190	22,22	2,04			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09190	18,26	1,68			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,72			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,72			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,01	3,01			
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,22	2,22			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,020	23,62	0,47			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00730	57,24	0,42			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	64,85	0,71			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					6,83			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					10,55			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					10,55			
Observações:								
SINAPI - 89753								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.04.307.003	SERVIÇO: Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08380	22,22	1,86			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08380	18,26	1,53			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,39			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,39			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	5,71	5,71			
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,26	3,26			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,030	23,62	0,71			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01670	57,24	0,96			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260	64,85	1,69			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					12,33			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					15,72			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15,72			
Observações:								
SINAPI - 89817								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.04.307.004	SERVIÇO: Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal							UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14480	22,22	3,22			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14480	18,26	2,64			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,86			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,86			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,61	6,61			
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,93	3,93			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460	23,62	1,09			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450	57,24	1,40			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,040	64,85	2,59			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00540	1,79	0,01			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					15,63			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					21,49			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					21,49			
Observações:								
SINAPI - 89821								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.04.307.005	SERVIÇO: Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal							UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	22,22	4,89			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	18,26	4,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,91			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,91			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	32,03	32,03			
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,00	13,69	13,69			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0070	23,62	0,17			
Observações: SINAPI - 95693				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		45,89		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		54,80		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		54,80		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 05.04.307.006		SERVIÇO: Luva Simples 200mm, Esgoto Série Normal						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	22,22	4,89			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	18,26	4,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,91			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,91			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
08021/ORSE	LUVA SIMPLES PVC SANITARIO D= 200MM	UN	1,00	84,38	84,38			
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,00	20,76	20,76			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0070	23,62	0,17			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		105,31		
SINAPI - 95693, substituindo os insumos 38676 e 305 P/ 08021/ORSE e 306				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		114,22		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		114,22		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
05.04.307.017	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada (OCRE)							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1734	22,22	3,85			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1734	18,26	3,17			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,02			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,02			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	45,02	45,02			
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	15,95	31,90			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,08750	23,62	2,07			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,050	64,85	3,24			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03060	57,24	1,75			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					83,98			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					91,00			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					91,00			
Observações:								
SINAPI - 104170								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.04.316.001		SERVIÇO: Terminal de Ventilação 50mm						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	22,22	1,56			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,76	1,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,87			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,87			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	64,85	0,71			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,008	57,24	0,46			
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,17	7,17			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,34			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					11,21			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					11,21			
Observações:								
ORSE - 01594 - utilizando insumos SINAPI								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.04.801.006		SERVIÇO: Caixa Sifonada Montada com Porta-Grelha e grelha de alumínio quadrados 150x170x75 mm						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47770	22,22	10,61			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47770	18,26	8,72			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					19,33			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					19,33			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,00	71,04	71,04			
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00	3,26	3,26			
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,030	23,62	0,71			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040	64,85	6,74			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,06680	57,24	3,82			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01840	1,79	0,03			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		85,60		
SINAPI - 89708				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		104,93		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		104,93		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 05.04.803.005		SERVIÇO: Caixa Sifonada Montada com 7 entradas, Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 150 x 150 x 50mm						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,22	11,11			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76	9,38			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					20,49			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					20,49			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
00478/ORSE	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. N°26, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	1,00	86,99	86,99			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				86,99				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				107,48				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				107,48				
Observações: <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">ORSE - 01696</div>								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 05.06.101.001		SERVIÇO: Escavação manual de valas em material de 2ª categoria até 2,0 m de profundidade						UNIDADE: m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	18,76	112,56			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					112,56			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					112,56			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: ORSE - 2500				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		112,56		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		112,56		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 05.06.103.001		SERVIÇO: Reaterro de vala com compactação manual						UNIDADE: m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,274		40,22	40,22	11,02
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,254	33,47	33,47	8,50
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	19,52
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	18,76	12,19			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12,19			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	12,19			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00	2,37	2,37			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,37			
Observações:								
SINAPI - 93382								
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		34,08		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		34,08		

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.06.202	SERVIÇO: Leito de material granular fino para assentamento e reenchimento							UNIDADE: m³
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	18,76	24,39			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,39			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,39			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	70,53	81,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					81,11			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					105,50			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					105,50			
Observações:								
ORSE - 6316								

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 05.06.301.004		SERVIÇO: Caixas de Passagem de águas pluviais em alvenaria 60x60						UNIDADE: pç
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0087		154,12	154,12	1,34
C5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0178	60,46	60,46	1,08
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	2,42
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09440	22,83	116,31			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00280	18,76	75,09			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	191,40
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	191,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148	535,65	7,93			
C94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744	579,66	43,13			
C97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448	2.455,69	110,01			
C101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,810	5,45	4,41			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	7,24	0,04			
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	4,00	0,47			
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14080	1,39	0,20			
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01250	22,69	0,28			
6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44160	15,46	6,83			
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,81880	0,61	80,41			
C88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,11560	647,86	74,89			
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	328,60
SINAPI - 99253							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	522,42
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	522,42

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 05.06.403.001		SERVIÇO: Poço de Visita de esgoto em anéis de concreto pré-moldado ø120cm, pescoço de visita ø60cm, altura variável com tampa metálica de ferro fundido com fechamento hermético						UNIDADE: PÇ	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00	0,96		193,49	193,49	185,75	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		185,75
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	31,39	11,30				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	22,83	27,40				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	18,76	45,02				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		83,72
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		83,72
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,00	120,74	241,48				
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	1,00	78,28	78,28				
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0230	200,96	4,62				
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0230	213,86	4,92				
C88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0340	647,86	22,03				
C98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	765,64	765,64				
38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0550	741,83	40,80				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.157,77
Observações:							CUSTO UNITARIO - TOTAL (C) + (D)		1.427,24
ORSE - 12919, utilizando insumos SINAPI							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.427,24

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 05.06.601.00		SERVIÇO: Fossa séptica em anéis de concreto armado						UNIDADE: cj	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,5340	74,21	262,26				
39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	4.054,14	4.054,14				
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,8240	34,06	28,07				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		4.344,47
ORSE - 01711 com insumos sinapi.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4.344,47
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4.344,47

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
05.06.801.00		Sumidouro em concreto						cj	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,6001		154,12	154,12	92,49	
C5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		1,2230	60,46	60,46	73,94	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		166,43
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4995	22,83	34,23				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1782	18,76	22,10				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		56,33
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		56,33
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,81230	337,86	274,44				
C100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02208	805,88	17,79				
C97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,54302	2.253,64	1.223,77				
C97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,02218	5.452,85	120,94				
43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,00	913,36	2.740,08				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		4.377,02
Observações: SINAPI - 98063 Adaptado o coeficiente do insumo 43448							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4.599,78
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4.599,78

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 05.06.901.00		SERVIÇO: Filtro anaeróbio em concreto						UNIDADE: cj	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	1,1378		154,12	154,12	175,36	
C5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		2,3189	60,46	60,46	140,20	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		315,56
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5279	22,83	57,71				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9862	18,76	37,26				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		94,97
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		94,97
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,56410	337,86	190,59				
C88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,07660	647,86	49,63				
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,42560	245,61	841,36				
C97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,01540	5.452,85	83,97				
C97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,55550	2.253,64	1.251,90				
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	120,74	120,74				
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,00	932,00	2.796,00				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		5.334,19	
SINAPI - 98060						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		5.744,72	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5.744,72	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.102.01	SERVIÇO: Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 13.800-380/220V - 225kVA, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002 (TR-1).						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	31,28	156,40			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	27,01	135,05			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						291,45		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						291,45		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-01_06	TRANSFORMADOR A SECO - 225kVA	un	1,000000	58.663,75	58.663,75			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						58.663,75		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						58.955,20		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						58.955,20		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.102.02	Transformador de distribuição a seco com comutação (TAP) manual - Para uso abrigado sem invólucro de proteção - 380/220V-4.160V - 75kVA, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002 (TR-2.1 e TR-2.2).						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	31,28	156,40			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	27,01	135,05			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						291,45		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						291,45		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-22_06	TRANSFORMADOR A SECO - 75kVA	un	1,000000	31.624,00	31.624,00			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						31.624,00		
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica								
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		31.915,45	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		31.915,45	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.107.01		SERVIÇO: Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 13,8kV, 3Ø, 630A (PMT-1), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	38,79	310,32					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	27,01	1.080,40					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	31,28	1.251,20					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				2.641,92						
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				2.641,92						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
COT-23_06	PMT-1	un	1,000000	1.070.567,28	1.070.567,28					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							1.070.567,28			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							1.073.209,20			
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.073.209,20			
Observações:										
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica										

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.107.02	SERVIÇO: Painel de Média Tensão (PMT) - Classe 7,2kV, 3Ø, 630A (PMT-2), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	38,79	310,32			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	27,01	1.080,40			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	31,28	1.251,20			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2.641,92		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2.641,92		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-24_06	PMT-2	un	1,000000	1.339.120,89	1.339.120,89			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						1.339.120,89		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						1.341.762,81		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.341.762,81		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.109.01	SERVIÇO: Painel de Transferência Automática (PTA) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PTA), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	38,79	310,32			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	27,01	1.080,40			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	31,28	1.251,20			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2.641,92		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2.641,92		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-25_06	PTA	un	1,000000	440.236,37	440.236,37			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						440.236,37		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						442.878,29		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						442.878,29		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.110.01	SERVIÇO: Grupo Motor-Gerador (GMG) - 380/220V, 3Ø - 230kW/288kVA (STANDBY) (GMG-1 e GMG-2), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00000	38,79	1.745,55			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00000	27,01	1.215,45			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00000	31,28	1.407,60			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4.368,60			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4.368,60			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-26_06	GMG - 230kW/288kVA	un	1,000000	241.868,95	241.868,95			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					241.868,95			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		246.237,55	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		246.237,55	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.111.01	SERVIÇO: CUBÍCULO DE ENTRADA, MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL - CEMPG: Sistema trifásico, 225kVA, instalação ao tempo.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	31,28	13.763,20			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	27,01	17.826,60			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	38,79	8.533,80			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					40.123,60			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					40.123,60			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-27_06	CEMPG - 225KVA	un	1,000000	1.928.279,61	1.928.279,61			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.928.279,61			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.968.403,21	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.968.403,21	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.112.01		SERVIÇO: Sistema Ininterrupto de Energia Estática (UPS) - Modular: trifásica - 380/220V - gabinete com 03 (três) módulos (2+1) de 150kVA/120kW (UPS da KF), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	31,28	1.251,20					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	27,01	1.080,40					
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	38,79	310,32					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2.641,92				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2.641,92				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
COT-20_06	UPS	un	1,000000	978.907,38	978.907,38					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						978.907,38				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						981.549,30				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						981.549,30				

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.114.01	SERVIÇO: Unidade Retificadora (URF) tipo Modular - tipo Modular: Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 125Vcc, In=60A - gabinete com 03 (três) módulos (3+0) 1Ø de 20A, (URF), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.					UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	31,28	125,12			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,01	108,04			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					233,16			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					233,16			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-56_06	UNIDADE RETIFICADORA 125VCC	un	1,000000	113.405,75	113.405,75			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					113.405,75			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					113.638,91			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					113.638,91			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.114.02	SERVIÇO: Unidade Retificadora (URV) tipo Modular - tipo Modular: Entrada = 380/220V, 60Hz, 3Ø+N+Pe / Saída = 28Vcc, In=225A - gabinete com 03 (três) módulos (3+0) 1Ø de 75A, (URF), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	31,28	125,12			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,01	108,04			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						233,16		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						233,16		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-57_06	UNIDADE RETIFICADORA 28VCC	un	1,000000	104.095,36	104.095,36			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						104.095,36		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						104.328,52		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						104.328,52		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.117.01	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 120 minutos de autonomia e potência de 7,5kW (BRF), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	31,28	125,12			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,01	108,04			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						233,16		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						233,16		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-58_06	BANCO DE BATERIAS 120 MIN	un	1,000000	151.413,39	151.413,39			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						151.413,39		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						151.646,55		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						151.646,55		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.117.03	Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvula com estante metálica - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 60 minutos de autonomia e potência de 6,3kW (BRV), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	31,28	125,12			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,01	108,04			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						233,16		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						233,16		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-59_06	BANCO DE BATERIAS 60 MIN	un	1,000000	74.911,08	74.911,08			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						74.911,08		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						75.144,24		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						75.144,24		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.119.01	Banco de Capacitores Automático (BC) - 45kVAr - 380V (BC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-28_06	BANCO DE CAPACITOR - 45kVAR	un	1,000000	113.638,64	113.638,64			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					113.638,64			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		113.755,22	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		113.755,22	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.121.01		SERVIÇO: Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PBT-N), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	38,79	310,32					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	27,01	1.080,40					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	31,28	1.251,20					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2.641,92				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2.641,92				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
COT-29_06	PBT-N	un	1,000000	415.817,69	415.817,69					
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		415.817,69		
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		418.459,61		
						BDI				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		418.459,61		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.121.02		SERVIÇO: Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PBT), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	38,79	310,32					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	27,01	1.080,40					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	31,28	1.251,20					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2.641,92				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2.641,92				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
COT-30_06	PBT	un	1,000000	407.237,64	407.237,64					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						407.237,64				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						409.879,56				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						409.879,56				

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.121.03		SERVIÇO: Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) - Classe 1,0kV, 3Ø, 500A (PPG-1 e PPG-2), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	38,79	310,32					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	27,01	1.080,40					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	31,28	1.251,20					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2.641,92				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2.641,92				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
COT-31_06	PPG-1 E PPG-2	un	1,000000	398.542,47	398.542,47					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							398.542,47			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							401.184,39			
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							401.184,39			

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.122.01	SERVIÇO: Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS) - Classe 1,0kV, 3Ø, 200A (PBT-UPS), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	38,79	310,32			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	27,01	1.080,40			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	31,28	1.251,20			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2.641,92		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2.641,92		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-32_06	PBT-UPS	un	1,000000	273.567,52	273.567,52			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						273.567,52		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						276.209,44		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						276.209,44		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.126.01	SERVIÇO: Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014 .						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-33_06	QPST-40A	un	1,000000	71.009,22	71.009,22			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					71.009,22			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		71.125,80	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		71.125,80	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.126.02		SERVIÇO: Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.018.					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-66_06	QPST - 63A	un	1,000000	71.009,22	71.009,22			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								71.009,22
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								71.125,80
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								71.125,80

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.126.03	SERVIÇO: Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 63A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-67_06	QPST - 63A	un	1,000000	71.009,22	71.009,22			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					71.009,22			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		71.125,80	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		71.125,80	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.126.04	SERVIÇO: Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) - Capacidade contínua de 40A (QPST), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-68_06	QPST - 63A	un	1,000000	71.009,22	71.009,22			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					71.009,22			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		71.125,80	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		71.125,80	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.128.01	Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1kV, 3Ø, 50A (QDFAC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.019.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						116,58		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						116,58		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-34_06	QDFAC - 50A	un	1,0000000	41.327,77	41.327,77			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						41.327,77		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						41.444,35		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						41.444,35		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.128.02	SERVIÇO: Quadro de Distribuição de Força para Ar Condicionado (QDFAC) - Classe 1,0kV, 3Ø, 150A (QDFAC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-35_06	QDFAC - 150A	un	1,000000	50.980,13	50.980,13			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					50.980,13			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		51.096,71	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		51.096,71	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.130.01		SERVIÇO: Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QDFL da KF), sobrepor, conforme desenhos nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.009.					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-36_06	QDFL-KF	un	1,000000	13.203,76	13.203,76			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13.203,76			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					13.320,34			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					13.320,34			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.130.02	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 63A (QDFL), de sobrepôr, com autotransformador (2,1kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.017.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-37_06	QDFL-63A	un	1,000000	46.905,57	46.905,57			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					46.905,57			
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		47.022,15	
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		47.022,15	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.130.03	SERVIÇO: Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL) de sobrepor, com autotransformador (3,5kVA - 380/220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.019.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-38_06	QDFL-100A	un	1,0000000	41.178,43	41.178,43			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					41.178,43			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		41.295,01	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		41.295,01	

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023
--------------	--	---------------------	-------------------

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.01.130.04	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 70A (QDFL) de sobrepor, com autotransformador (3kVA - 380V-220V/127V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014.	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				116,58
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				116,58

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-39_06	QDFL-70A	un	1,000000	41.813,82	41.813,82

Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			41.813,82	
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				41.930,40
	BDI				
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				41.930,40

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.130.05	SERVIÇO: Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL), com autotransformador (3kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho n°s 174.13.E01.DS.018.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						116,58		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						116,58		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-40_06	QDFL-100A	un	1,000000	49.784,00	49.784,00			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						49.784,00		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						49.900,58		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						49.900,58		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.130.06	Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 100A (QDFL) de sobrepôr, com autotransformador (1,5kVA - 220V-127V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						116,58		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						116,58		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-41_06	QDFL-100A	un	1,000000	48.531,71	48.531,71			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						48.531,71		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						48.648,29		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						48.648,29		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.130.07	SERVIÇO: Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL) - Classe 1kV, 3Ø, 125A (QDFL-1), sobrepor, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-42_06	QDFL-1	un	1,0000000	53.238,63	53.238,63			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					53.238,63			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		53.355,21	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		53.355,21	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 06.01.131.01	SERVIÇO: Quadro de Força e comando de Bombas (QDF-B) - Classe 1kV, 3Ø, 16A (QDF-B), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.015.					UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-44_06	QDF-B	un	1,0000000	49.122,49	49.122,49			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					49.122,49			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					49.239,07			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					49.239,07			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.133.01	SERVIÇO: Quadro de Distribuição de Luz (QDL) - 1Ø, 125Vcc, 16A (QDL-E), conforme desenhos nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.010.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		116,58		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		116,58		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-45_06	QDL-E	un	1,000000	13.875,66	13.875,66			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						13.875,66		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						13.992,24		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						13.992,24		
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.136.01	Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 32A (QDFE), com autotransformador (5kVA - 380V-208V/120V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.014.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				116,58
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				116,58
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-46_06	QDFE-32A	un	1,0000000	24.898,32	24.898,32			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								24.898,32
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								25.014,90
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								25.014,90

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.136.02		SERVIÇO: Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 63A (QDFE), conforme desenhos nº 174.13.E01.DS.018.					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28		62,56				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01		54,02				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								116,58		
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								116,58		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
COT-47_06	QDFE-63A	un	1,0000000	21.557,93		21.557,93				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								21.557,93		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		21.674,51		
						BDI				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		21.674,51		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.136.03		SERVIÇO: Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 50A (QDFE) de sobrepor, com autotransformador (10,5kVA - 380V-208V/120V) incorporado, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-48_06	QDFE-50A	un	1,000000	27.968,90	27.968,90			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					27.968,90			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					28.085,48			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					28.085,48			

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.136.04		SERVIÇO: Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE) - Classe 1kV, 3Ø, 32A (QDFE), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.020.					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-49_06	QDFE-32A	un	1,000000	29.672,38	29.672,38			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							29.672,38	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							29.788,96	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							29.788,96	

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.137.01		SERVIÇO: Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM) - Classe 1kV, 3Ø, 25A (QCM), conforme desenhos n°s 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.011.					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-50_06	QCM	un	1,0000000	26.558,15	26.558,15			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							26.558,15	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							26.674,73	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							26.674,73	

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.138.01	.01 - Classe 1kV, 3Ø, 25A, conforme (QCIE), conforme desenhos nºs 174.13.E01.DS.002 e 174.13.E01.DS.012						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-51_06	QCIE	un	1,0000000	54.129,86	54.129,86			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								54.129,86
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								54.246,44
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								54.246,44

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.140.01	SERVIÇO: Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 125Vcc, 63A (QDCC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.002.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						116,58		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						116,58		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-52_06	QDCC-63A	un	1,000000	76.973,47	76.973,47			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						76.973,47		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						77.090,05		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						77.090,05		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.140.02	Quadro de Distribuição em Corrente Contínua (QDCC) - Classe 1kV, Pos+Neg+Pe, 28Vcc, 225A (QDCC), conforme desenho nº 174.13.E01.DS.016.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-53_06	QDCC-225A	un	1,000000	47.384,60	47.384,60			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								47.384,60
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								47.501,18
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								47.501,18

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.150	SERVIÇO: Sistema de Gerenciamento de Enegia (SIGE), conforme documentos ANEXO - 01, ANEXO - 02, ANEXO - 03, ANEXO - 04, ANEXO - 05, ANEXO - 06, ANEXO - 07 e ANEXO - 09, da Especificação 174.13.E00.EP.001, composto NO MÍNIMO dos itens abaixo:					UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-54_06	SIGE	un	1,0000000	3.871.847,31	3.871.847,31			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							3.871.847,31	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							3.871.847,31	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3.871.847,31	

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.171.02	SERVIÇO: Botoeira liga/desliga fabricadas em poliamida e com contatos de prata, montadas em caixa à prova de explosão, com corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido de alta resistência mecânica e a corrosão, com junta flangeada e entrada com rosca NPT, pintada a pó em poliéster, na cor cinza munsell N6.5, fornecida completa						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	27,01	13,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						29,15		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						29,15		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12852/ORSE	Botoeira Liga-Desliga	un	1,000000	116,48	116,48			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								116,48
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								145,63
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								145,63
Observações: ORSE - 12015								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.174.01		SERVIÇO: Chave corta-circuito fusível de distribuição, operação sob carga, completa (tipo Matheus) - revestimento polimérico, classe 15kV / 100A - elo 25K					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	31,28	31,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	27,01	27,01			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					58,29			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					58,29			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
0588/ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	un	1,000	387,93	387,93			
10661/ORSE	Elo fusível	un	1,000	9,57	9,57			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					397,50			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					455,79			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					455,79			
Observações: ORSE - 2858 , adaptada incluindo a mão de obra								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.180.01	Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) - Vac 380V						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	31,28	26,59			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90	27,01	24,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						50,90		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						50,90		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
26843	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E TRANSIENTES (DPST) COMPOSTO DE VARISTORES COM PROTEÇÃO TÉRMICA E FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO, CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO DE 200KA, CORRENTE DE SURTO NOMINAL DE 80KA PARA 8/20ΜS, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA DE 200KA PARA 8/20ΜS, PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE ALUMÍNIO IP65 ACOPLADA AO QUADRO (CONFORME UL 1449 ED.2). 380V.	UN	1,00000	4.928,65	4.928,65			
20253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X *12* CM	UN	1,00000	100,72	100,72			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								5.029,37
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								5.080,27
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								5.080,27
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.183.01	Pára-raios - Polimérico, tipo válvula, com desligador automático, classe 12kV / 10kA						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	31,28	3,95			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	27,01	3,41			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	7,36		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	7,36		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
01664/ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	1,000	247,83	247,83			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	247,83		
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	255,19		
AGESUL - 1201008141 , Adaptada com insumo ORSE					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	255,19		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.202.01	Cabo de alumínio nu, sem alma de aço, CA - #2/0AWG						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	27,01	13,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						29,15		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						29,15		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
37410	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	0,186	30,85	5,74			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						5,74		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						34,89		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						34,89		

Observações:

ORSE - 2850 - Adaptada com inclusão de mão de obra e utilizando insumos do SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.206.01		SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #16,0mm²					UNIDADE: m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957	31,28	2,99					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957	27,01	2,58					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						5,57				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						5,57				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000	15,17	15,93					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						15,93				
Observações:										
SINAPI - 96971										
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						21,50				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						21,50				

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.206.02		SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio-dura, encordoamento classe 2A - #50,0mm²					UNIDADE: m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	31,28	1,05					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	27,01	0,91					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,96				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,96				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10000	45,08	49,59					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								49,59		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								51,55		
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								51,55		

Observações:

SINAPI - 96977

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 06.01.207.01	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #2,5mm ²						UNIDADE: m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	31,28	0,94				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	27,01	0,81				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,75		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,75		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,010	3,68	0,04				
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190	2,16	2,57				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2,61
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4,36
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4,36
SINAPI - 91926									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.207.02	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #4mm ²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	31,28	1,25			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	27,01	1,08			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,33		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,33		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,68	0,03			
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000	3,87	4,61			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		4,64		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		6,97		
				BDI				
SINAPI - 91928				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		6,97		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.207.03		SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 , classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #16,0mm²					UNIDADE: m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	31,28	3,60					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	27,01	3,11					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,71				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						6,71				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19	14,25	16,96					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,68	0,03					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						16,99				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						23,70				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						23,70				

Observações:

SINAPI - 91934

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.207.04	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 , classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - Unipolar #50,0mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	31,28	0,09			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,09			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,09			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,68	0,03			
39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,040	46,14	47,99			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							48,02	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							48,11	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							48,11	
Observações:								
SINAPI - 101564 - Adaptada com substituição de insumo								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.01	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #2,5mm ²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	31,28	0,94			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	27,01	0,81			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,75	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,75	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000	3,21	3,82			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		3,85
SINAPI - 91927						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		5,60
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5,60

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.02	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #4,0mm ²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	31,28	1,25			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	27,01	1,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,33		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2,33		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,68	0,03			
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	4,61	5,49			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								5,52
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								7,85
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								7,85
Observações:								
SINAPI - 91929								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.03	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #6,0mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	31,28	1,63			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	27,01	1,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,03		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						3,03		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03			
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000	6,30	7,50			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						7,53		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						10,56		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						10,56		

Observações:

SINAPI - 91931

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.04	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #10,0mm ²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	31,28	2,41			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	27,01	2,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,49		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						4,49		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03			
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000	10,09	12,01			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						12,04		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						16,53		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						16,53		

Observações:

SINAPI - 91933

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.209.05	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #16,0mm ²						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	31,28	3,60			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	27,01	3,11			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,71			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,71			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,68	0,03			
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19	15,47	18,41			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								18,44
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								25,15
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								25,15
Observações:								
SINAPI - 91935								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.06	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #25,0mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	27,01	1,64			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	31,28	1,90			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,54		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						3,54		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,68	0,03			
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	23,55	23,90			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						23,93		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						27,47		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						27,47		

Observações:

SINAPI - 92984

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.07	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #35,0mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	31,28	2,18			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	27,01	1,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,06		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						4,06		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03			
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500	32,47	32,96			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						32,99		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						37,05		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						37,05		

Observações:

SINAPI - 92986

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.08	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #50,0mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	31,28	2,60			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	27,01	2,24			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,84		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						4,84		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,68	0,03			
1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015	46,27	46,96			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								46,99
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								51,83
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								51,83

Observações:

SINAPI - 92988

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.09	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #70,0mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	31,28	3,15			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	27,01	2,72			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,87			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,87			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,01500	64,10	65,06			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					65,09			
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		70,96	
SINAPI - 91990					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		70,96	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.10	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #95,0mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	31,28	3,84			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	27,01	3,32			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,16			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,16			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	85,15	86,43			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					86,46			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					93,62			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					93,62			
Observações:								
SINAPI - 92992								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.11	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #120,0mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	31,28	4,54			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	27,01	3,92			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,46		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,46		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,01500	110,84	112,50			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						112,53		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						120,99		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						120,99		
Observações: SINAPI - 92994								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.12	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #150,0mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715	31,28	5,36			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1715	27,01	4,63			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,99		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						9,99		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,0150000	137,34	139,40			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,68	0,03			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								139,43
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								149,42
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								149,42
Observações:								
SINAPI - 92996								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023					
CÓDIGO: 06.01.209.13		SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Unipolar #185,0mm²					UNIDADE: m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2025	31,28	6,33						
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2025	27,01	5,47						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,80						
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					11,80						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,0150000	168,35	170,88						
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,68	0,03						
Observações: SINAPI - 92998				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		170,91					
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					182,71		
				BDI							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					182,71		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 06.01.209.14	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - #3x2,5mm ²			UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	31,28	4,38				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	27,01	3,78				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,16			
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,16			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,000	8,75	8,75				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		8,75		
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		16,91		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		16,91		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.15	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x#1,5mm ²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	31,28	4,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	27,01	3,78			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		8,16	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		8,16	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I8451/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm ²	m	1,000000	2,56	2,56			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2,56	
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		10,72	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		10,72	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.209.16	Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 2x#2,5mm ²						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	31,28	4,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	27,01	3,78			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,16		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,16		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
00971/ORSE	Fio flexível 2 x 2,5mm ²	m	1,000000	4,82	4,82			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						4,82		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						12,98		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						12,98		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI E ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.209.17	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - Multipolar 4x#2,5mm ²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	31,28	4,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	27,01	3,78			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,16		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,16		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I6140/SEINFRA	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	m	1,000000	4,63	4,63			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						4,63		
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						12,79		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						12,79		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.210.01	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,0mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I8472/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm²	m	1,000000	6,96	6,96			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						6,96		
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI E SEINFRA, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						18,62		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						18,62		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.210.02	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 20x#1,5mm²						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I8481/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm²	m	1,000000	17,52	17,52			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						17,52		
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI E SEINFRA, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica								
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		29,18	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		29,18	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.210.03	Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 24x#1,0mm²						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I8475/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm²	m	0,9000000	19,84	17,86			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								17,86
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								29,52
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								29,52

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI E SEINFRA, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.210.04	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 25x#1,0mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I8475/SEINFRA	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm²	m	1,000000	19,84	19,84			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						19,84		
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI E SEINFRA, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						31,50		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						31,50		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 06.01.210.05	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x#1,5mm ²						UNIDADE: m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	31,28	4,38				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	27,01	3,78				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,16			
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,16			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	0,700	5,91	4,14				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		4,14		
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,30		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,30		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.210.06	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 2x#2,5mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	31,28	4,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	27,01	3,78			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,16		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,16		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	0,700	8,75	6,13			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						6,13		
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						14,29		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						14,29		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.210.07	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico superflexível, têmpera mole, encordoamento classe 5, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV - Multipolar 12x#1,5mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	4,000	5,91	23,64			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								23,64
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								35,30
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								35,30

Observações:
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.211.01	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolação em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 3.6/6kV - Unipolar #50,0mm²						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	31,28	10,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	27,01	9,18			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					19,82			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					19,82			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
946	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	1,0000000	129,24	129,24			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					129,24			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					149,06			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					149,06			

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 06.01.213.01	SERVIÇO: Cabo de cobre eletrolítico flexível, têmpera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90°C, antichama, classe de tensão 12/20kV - Unipolar #70,0mm ²					UNIDADE: m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	31,28	10,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	27,01	9,18			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	19,82		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	19,82		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
902	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	1,0000000	142,97	142,97			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	142,97			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		162,79		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		162,79		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.216.01	Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tubo loose, preenchido com gel não hidrocópico, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade, com revestimento adicional de proteção contra roedores e insetos - 6 fibras de 9 µm - monomodo						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	31,28	4,69			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,01	4,05			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,74		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,74		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
28558	CABO ÓPTICO DIELÉTRICO REVESTIDO EM ACRILATO, TUBO LOOSE PREENCHIDO COM GEL NÃO HIDROSCÓPICO, OPERAÇÃO NAS FAIXAS DE 850, 1310 OU 1550 NM, CAPA EXTERNA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM REVESTIMENTO ADICIONAL DE PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES E INSETOS DE 06 FIBRAS DE 62,5 µM - MULTIMODO.	M	1,05	6,47	6,79			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						6,79		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			15,53
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			15,53

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.218.01	SERVIÇO: Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6, blindagem com fita de poliéster metalizada, conforme norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 - 4 pares - 24AWG						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	31,28	4,38			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,76	2,63			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,01			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,01			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1,05	6,87	7,21			
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1000000	31,13	3,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					10,32			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					17,33			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					17,33			
Observações:								
ORSE - 7138, utilizando insumos dos SINAPI.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.219	Cordoalha flexível, com malha trançada de fios de cobre e extremidades com barra chata de cobre com dois furos de 8mm para fixação						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	31,28	4,69			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,01	4,05			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,74		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,74		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13568/ORSE	Cordoalha flexível	un	1,00	63,01	63,01			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						63,01		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						71,75		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						71,75		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.241.02	Emenda contrátil para cabos de potência -#25mm² - 0,6/1kV						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	31,28	1,88			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	27,01	0,81			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,69		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2,69		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
E00496	Conector de emenda para cabo 25 mm²	un	1,000000	3,98	3,98			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						3,98		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						6,67		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6,67		

Observações:

SEDOP - 171122

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.243.01	Terminal contrátil (mufla) para cabos de potência - para cabo #50mm ² -3,6/6kV						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	31,28	78,20			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	27,01	67,53			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						145,73		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						145,73		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11568/EMOP	MUFLA TERMINAL, EXTERNA, P/CABO DE 50MM2	un	1,0000000	177,55	177,55			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						177,55		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						323,28		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						323,28		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e EMOP , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.243.02	Terminal contrátil (mufla) para cabos de potência - para cabo #70mm² -12/20kV						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	31,28	78,20			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	27,01	67,53			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					145,73			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					145,73			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03852/ORSE	Mufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	1,000000	981,77	981,77			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					981,77			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.127,50
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1.127,50

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.244.01	SERVIÇO: Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #2,5mm ²						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	31,28	1,25			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,25			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,25			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,87	0,87			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							0,87	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							2,12	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,12	

Observações:

ORSE - 8006, utilizando insumos do SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 06.01.244.02	SERVIÇO: Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #4,0mm ²						UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	31,28	1,25				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,25		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,25		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,12	1,12				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,12
ORSE - 8007, utilizando insumo dos SINAPI.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2,37
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2,37

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.244.03	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #6,0mm²						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	31,28	1,25			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,25		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,25		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,34	1,34			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1,34		
ORSE - 7925, utilizando insumos do SINAPI.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2,59		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2,59		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 06.01.244.04		SERVIÇO: Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #10,0mm²					UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	31,28	1,25				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,25		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,25		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000	1,45	1,45				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,45	
ORSE - 7926, utilizando insumos do SINAPI.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2,70	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2,70	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.244.05	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #16,0mm²						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	31,28	1,25			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,25		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,25		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	1,72	1,72			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						1,72		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						2,97		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,97		

Observações:

ORSE - 7927, utilizando insumos do SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.244.07	SERVIÇO: Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #35,0mm²						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	31,28	1,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,75		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,75		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000000	2,70	2,70			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								2,70
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								4,45
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4,45

Observações:

ORSE - 7928, utilizando insumo dos SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.244.08	SERVIÇO: Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #50,0mm ²						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	31,28	1,56			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,56			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,56			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	8,27	8,27			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,27			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					9,83			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					9,83			

Observações:

ORSE - 7923, utilizando insumo dos SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.244.09	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #70,0mm²						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	31,28	1,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,88		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,88		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1,000000	5,83	5,83			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						5,83		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						7,71		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7,71		
Observações:								
ORSE - 7929, utilizando insumo dos SINAPI.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.01.244.10		Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #95,0mm²					un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	31,28	1,88					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,88				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,88				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000000	7,17	7,17					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						7,17				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						9,05				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,05				

Observações:

ORSE - 7924, utilizando insumos do SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.244.11	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #120,0mm ²						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	31,28	1,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,88			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,88			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,000000	10,09	10,09			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					10,09			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					11,97			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					11,97			
Observações:								
ORSE - 7930, utilizando insumo dos SINAPI.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.244.12	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #150,0mm ²						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	31,28	2,19			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,19			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,19			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000000	22,71	22,71			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					22,71			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					24,90			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					24,90			

Observações: ORSE - 7931, utilizando insumo dos SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.244.13	Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - Unipolar #185,0mm ²						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	31,28	2,19			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,19			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,19			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	24,82	24,82			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					24,82			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					27,01			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					27,01			
Observações:								
ORSE - 7931, utilizando insumo dos SINAPI.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.244.14		SERVIÇO: Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre - #3x2,5mm²					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	31,28	1,25					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,25				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,25				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,87	0,87					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,87				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						2,12				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,12				

Observações:

ORSE - 8006, utilizando insumo dos SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.251.01	SERVIÇO: Poste de concreto armado pré-moldado, seção quadrada duplo "T", tipo "B" - H = 12 m = 600 daN						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	1,4400		242,39	242,39	349,04
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	349,04
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8800	18,76	54,03			
C96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,8500	131,69	111,94			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	165,97		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	165,97		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	un	1,000000	1.066,32	1.066,32			
C103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,550000	252,38	138,81			
C94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,550000	529,64	291,30			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.496,43	
SEINFRA - C4974, utilizando insumos SINAPI e o insumo do poste SEINFRA						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.011,44
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.011,44

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.254.01	Cruzeta de concreto, perfil de 0,11 x 0,09 m, - 2m						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,01	27,01			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						89,57		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						89,57		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
E00749/SEDOP	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	un	1,000000	88,13	88,13			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						88,13		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						177,70		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						177,70		

Observações:

SEDOP - 171496

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.255.01	Cruzeta de madeira de lei, perfil de 0,09 x 0,10 m - 2m						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,01	108,04			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					170,60			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					170,60			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
P.31.000.049509	Cruzeta em madeira de 2400mm	un	1,0000000	214,36	214,36			
E.03.000.049539	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	un	3,0000000	1,58	4,74			
E.03.000.049550	Parafuso cabeça quadrada M16 x 125 mm	un	2,0000000	6,50	13,00			
E.03.000.049551	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	un	1,0000000	9,34	9,34			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					241,44			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						412,04		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						412,04		
Observações:								
CPOS - 36.20.140								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.301.01	SERVIÇO: Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"						UNIDADE: vr	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	31,28	9,70			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	27,01	8,37			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						18,07		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						18,07		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,05100	5,48	16,72			
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,47	1,47			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						18,19		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						36,26		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						36,26		

Observações:

SINAPI - 91867

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.01.301.02	Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø4"						vr		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56	31,28	48,80				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56	18,76	29,27				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					78,07				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					78,07				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	3,150	59,12	186,23				
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	33,42	33,42				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	219,65		
ORSE - 360 - Utilizando insumos SINAPI						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			297,72
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			297,72

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.303.01	Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"						vr	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	31,28	23,46			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,76	14,07			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						37,53		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						37,53		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,15000	13,56	42,71			
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	2,50	2,50			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							45,21	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							82,74	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							82,74	
Observações:								
ORSE - 9973 - Utilizando insumos SINAPI								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.303.02	SERVIÇO: Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1"						UNIDADE: vr	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	31,28	23,46			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	18,76	14,07			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						37,53		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						37,53		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,15	17,52	55,19			
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00	2,90	2,90			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						58,09		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						95,62		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						95,62		
Observações: ORSE - 11773 - Utilizando insumos SINAPI								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.303.03	SERVIÇO: Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø1.1/2"						UNIDADE: vr	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	31,28	23,46			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,76	14,07			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						37,53		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						37,53		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	3,150	34,24	107,86			
2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,000	7,45	7,45			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								115,31
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								152,84
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								152,84

Observações:

ORSE - 9199 - Utilizando insumos SINAPI

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.303.04	SERVIÇO: Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø2"						UNIDADE: vr	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	31,28	23,46			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,76	14,07			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						37,53		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						37,53		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03975/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	1,000000	338,05	338,05			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						338,05		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						375,58		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						375,58		
Observações:								
ORSE - 7892								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.303.05	SERVIÇO: Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3"						UNIDADE: vr	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	31,28	23,46			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	18,76	14,07			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						37,53		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						37,53		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03976/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	1,050	477,46	501,33			
2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00000	23,09	23,09			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			524,42	
ORSE - 8022				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			561,95	
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			561,95	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.303.06	SERVIÇO: Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø4"						UNIDADE: vr	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	31,28	23,46			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,76	14,07			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	37,53		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	37,53		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03977/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	1,0500000	823,61	864,79			
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,0000000	36,44	36,44			
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	901,23			
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	938,76			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	938,76			
Observações:								
ORSE - 9510								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023			
CÓDIGO: 06.01.304.01	SERVIÇO: Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, rosca NPT, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"					UNIDADE: vr		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	31,28	23,46			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	27,01	20,26			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						43,72		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						43,72		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
H716	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" ROSCA NPT	m	3,000000	48,05	144,15			
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,000000	2,50	2,50			
Observações: ORSE - 9973 - Utilizando insumos SINAPI						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	146,65	
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	190,37	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	190,37	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.305.01	SERVIÇO: Eletroduto metálico flexível a prova de tempo - macho/macho giratório - Ø3/4" - comprimento de 5m						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	5,00	15,04	75,20			
03827/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=3/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	2,00	16,51	33,02			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		108,22		
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		119,88		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		119,88		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 06.01.306.01		SERVIÇO: Eletroduto metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca NPT - macho/macho - Ø3/4" - comprimento de 1,0m					UNIDADE: un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO					
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL													
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL								
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	31,28	4,69								
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,01	4,05								
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,74							
ENCARGOS SOCIAIS													
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,74							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL								
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,00	15,04	15,04								
03827/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=3/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	2,00	16,51	33,02								
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		48,06					
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						56,80	
						BDI							
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						56,80	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.01	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 3/4"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	31,28	9,38			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,76	5,63			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						15,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						15,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
00646/ORSE	Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,000	12,93	12,93			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						12,93		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						27,94		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						27,94		

Observações:

ORSE - 00390

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.01.313.02		Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 1"					pç			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3978	31,28	12,44					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3978	27,01	10,74					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,18				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						23,18				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	14,19	14,19					
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,24	0,48					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								14,67		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								37,85		
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								37,85		

Observações:

SINAPI - 95789

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.03	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL" - 1"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	31,28	10,95			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	18,76	6,57			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,52		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						17,52		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
00641/ORSE	Condutele tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,000000	18,40	18,40			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						18,40		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						35,92		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						35,92		

Observações:

ORSE - 00381

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.313.04		SERVIÇO: Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "C"- Ø3/4"					UNIDADE: pç			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	31,28		10,74				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434	27,01		9,28				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						20,02				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						20,02				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000	10,79		10,79				
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000	0,24		0,48				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						11,27				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						31,29				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						31,29				

Observações:

SINAPI - 95778

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.05	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR" - 3/4"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3769	31,28	11,79			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3769	27,01	10,18			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,97			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,97			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	9,03	9,03			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,24	0,48			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,51			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					31,48			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					31,48			

Observações:

SINAPI - 95787

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.06	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB" - 1"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	31,28	10,95			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,76	6,57			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,52		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						17,52		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03905/ORSE	Condutele tipo "LB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,000000	23,08	23,08			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						23,08		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						40,60		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						40,60		

Observações:

ORSE - 00381 - Adaptada com substituição de insumo

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.07	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E" - 1"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570	27,01	9,64			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570	31,28	11,17			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					20,81			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					20,81			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	14,68	14,68			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,24	0,48			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					15,16			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					35,97			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					35,97			
Observações:								
SINAPI - 95782								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.01.313.08		Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "T" - 3/4"					pç			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368	31,28	13,66					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368	27,01	11,80					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,46				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						25,46				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00	10,41	10,41					
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	0,24	0,48					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								10,89		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								36,35		
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								36,35		

Observações:

SINAPI - 95795

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.09	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LL"- 2"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	31,28	11,57			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	18,76	6,94			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,51			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,51			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03914/ORSE	Condulete tipo "LL" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,000000	84,55	84,55			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					84,55			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					103,06			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					103,06			

Observações:

ORSE - 11815 - Adaptada com substituição de insumo

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.313.11		SERVIÇO: Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "LB" - Ø3/4"					UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	31,28	9,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	27,01	8,10			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					17,48			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					17,48			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
00645/ORSE	Condulete tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,000	12,93	12,93			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					12,93			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					30,41			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					30,41			

Observações:

ORSE - 00389

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.12	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LR"- 2"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	31,28	11,57			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	18,76	6,94			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						18,51		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						18,51		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2571	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	42,15	42,15			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						42,15		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						60,66		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						60,66		

Observações:

ORSE - 11815 - Adaptada com substituição de insumo

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.13	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "LB"- 2"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	31,28	11,57			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	18,76	6,94			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,51			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,51			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3908/orse	Condutele tipo "LB" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,000000	69,62	69,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					69,62			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					88,13			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					88,13			

Observações:

ORSE - 11815 - Adaptada com substituição de insumo

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.14	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "TB" - Ø3/4"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368	31,28	13,66			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368	27,01	11,80			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,46		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						25,46		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03936/ORSE	Condutele tipo "TB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,000	18,70	18,70			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,00	0,24	0,72			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						19,42		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						44,88		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						44,88		

Observações:

SINAPI - 95795 - Adaptada com substituição de insumo

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.01.313.15		Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - Tipo "E"- 2"					pç			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4780	31,28	14,95					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4780	27,01	12,91					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						27,86				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						27,86				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
2567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	35,10	35,10					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						35,10				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						62,96				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						62,96				
Observações:										
SBC - 58087 - Utilizando insumos SINAPI										

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.313.16	SERVIÇO: Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "X" - Ø3/4"						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49670	31,28	15,54			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49670	18,76	9,32			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	24,86		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	24,86		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000	13,75	13,75			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,24	0,48			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	14,23		
SINAPI - 95801					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	39,09		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	39,09		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023				
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:					
06.01.313.18	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "TB" - Ø1"						pç					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO				
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL							
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4682	31,28	14,65							
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4682	27,01	12,65							
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	27,30						
					ENCARGOS SOCIAIS							
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	27,30						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
03937/ORSE	Condulete tipo "TB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,00	19,15	19,15							
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	19,15						
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica												
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					46,45		
					BDI							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	46,45						

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.19	Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "LL" - Ø1.1/2"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4271	31,28	13,36			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4271	27,01	11,54			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						24,90		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						24,90		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03913/ORSE	Condulete tipo "LL" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,000	50,88	50,88			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000	0,24	0,48			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						51,36		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						76,26		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						76,26		
Observações:								
SINAPI - 95791 - Adaptada com substituição de insumo								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.20	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "T"- Ø1.1/2"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4271	31,28	13,36			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4271	27,01	11,54			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						24,90		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						24,90		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2576	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,000	33,15	33,15			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,000	0,24	0,72			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								33,87
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								58,77
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								58,77

Observações:

SINAPI - 95791 - Adaptada com substituição de insumo

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.313.21	SERVIÇO: Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "TB" - Ø1.1/2"						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4271	31,28	13,36			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4271	27,01	11,54			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		24,90	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		24,90	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
M101450190	CONDULETE A PROVA DE TEMPO EM ALUMINIO, C/ TRES ENTRADAS (T,TB), 1 1/2"	un	1,00000	32,84	32,84			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,000	0,24	0,72			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		33,56
SINAPI - 95791 - Adaptada com substituição de insumo						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		58,46
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		58,46

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.313.22	Condutele em alumínio injetado, à prova de tempo - - Tipo "X"- Ø1.1/2"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4271	31,28	13,36			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4271	27,01	11,54			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						24,90		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						24,90		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	30,75	30,75			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000	0,24	0,96			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						31,71		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						56,61		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						56,61		

Observações:

SINAPI - 95791 - Adaptada com substituição de insumo

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.314.01		SERVIÇO: Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LL" .01 - Ø3/4"					UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	31,28	9,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,01	8,10			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					17,48			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					17,48			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03952/ORSE	Condulete tipo "XA" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,000000	69,62	69,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						69,62		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						87,10		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						87,10		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.314.02	SERVIÇO: Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LR" .01 - Ø3/4"						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	31,28	9,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,01	8,10			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,48		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						17,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03952/ORSE	Condulete tipo "XA" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,000000	69,62	69,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								69,62
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								87,10
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								87,10

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.314.03	SERVIÇO: Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "LB" .01 - Ø3/4"						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	31,28	9,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,01	8,10			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,48		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						17,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03952/ORSE	Condulete tipo "XA" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,000000	69,62	69,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						69,62		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		87,10	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		87,10	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.314.04	SERVIÇO: Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene - Tipo "T" .01 - Ø3/4"						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	31,28	9,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,01	8,10			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,48		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						17,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03952/ORSE	Condulete tipo "XA" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,000000	69,62	69,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						69,62		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						87,10		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						87,10		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.325.01	Caixa de passagem de sobrepor, em alumínio injetado - 200x200x200mm						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	31,28	18,77			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,76	11,26			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						30,03		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						30,03		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
04923/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 20 x 20 x 10 cm	un	1,00000	84,75	84,75			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						84,75		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						114,78		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						114,78		

Observações:

ORSE - 11751 - Utilizando insumo mais próximo ao solicitado pelo projeto

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.331.01	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	31,28	0,31			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	27,01	0,27			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,58		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,58		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,48	0,48			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,48		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						1,06		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,06		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.331.02	SERVIÇO: Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	31,28	0,94			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	27,01	0,81			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,75		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,75		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	0,75	0,75			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,75		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						2,50		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,50		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.331.03	SERVIÇO: Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø2"						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	31,28	0,94			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	27,01	0,81			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,75		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,75		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	1,95	1,95			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						1,95		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						3,70		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,70		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.331.04	SERVIÇO: Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3"						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	31,28	1,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	27,01	1,35			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,91		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2,91		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	5,02	5,02			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						5,02		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						7,93		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7,93		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.331.05	SERVIÇO: Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	31,28	1,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	27,01	1,35			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2,91	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		2,91	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	7,01	7,01			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
							7,01	
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
							9,92	
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
							9,92	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.332.01	Bucha em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa - Ø3/4"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,31			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,31			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	0,94	0,94			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,94			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1,25			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,25			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.332.02	Buchas em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø1"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	31,28	1,56			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,56			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,56			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	1,00	1,00			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							1,00	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							2,56	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,56	
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.332.03	SERVIÇO: Buchas em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø2"						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	31,28	1,56			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,56		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,56		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	4,07	4,07			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						4,07		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						5,63		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,63		
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 06.01.332.04	SERVIÇO: Buchas em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa - Ø3"						UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	31,28	1,56				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,56		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,56		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	6,17	6,17				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		6,17
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		7,73
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		7,73

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.332.05		SERVIÇO: Buchas em alumínio silício, rosca paralela, para fixação de eletroduto à caixa - Ø4"					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	31,28	1,56			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,56			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,56			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	8,67	8,67			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,67			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					10,23			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					10,23			

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.333.01	Buchas de redução em ferro nodular - Ø3/4"xØ1"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						10,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,000	10,43	10,43			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						10,43		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						20,44		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						20,44		

Observações:

ORSE - 1019, utilizando insumos dos SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.333.02	Bucha de redução em ferro nodular - Ø1"XØ1.1/2"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	31,28	8,45			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	18,76	5,07			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,52		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						13,52		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,000	21,58	21,58			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						21,58		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						35,10		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						35,10		

Observações:

ORSE - 1021, utilizando insumos dos SINAPI.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
06.01.336.01		Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela - Ø3/4"					un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,239	31,28	7,48	
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,239	27,01	6,46	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							13,94	
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							13,94	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO			UN	1,000	3,40	3,40	
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							3,40	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							17,34	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							17,34	
Observações: SINAPI - 91914								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.336.02	SERVIÇO: Curva 90° em PVC rígido antichama, rosca paralela - Ø4"						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	31,28	19,99			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	27,01	17,26			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					37,25			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					37,25			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	58,81	58,81			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					58,81			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					96,06			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					96,06			

Observações:

SINAPI-93026

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.341.01	Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP) - Ø3/4"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	31,28	3,35			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	27,01	2,89			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,24		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						6,24		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	1,47	1,47			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						1,47		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						7,71		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7,71		

Observações:

SINAPI - 91875

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.01.341.02		Luva em PVC rígido antichama, rosca paralela (BSP) - Ø4"					un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,426	31,28	13,33					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,426	27,01	11,51					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						24,84				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						24,84				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	33,42	33,42					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						33,42				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						58,26				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						58,26				

Observações:

SINAPI - 93017

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.342.01	Luva em aço carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP) - Ø4"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	27,01	13,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						29,15		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						29,15		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,00	36,44	36,44			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						36,44		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						65,59		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						65,59		
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023			
CÓDIGO: 06.01.349.01		SERVIÇO: Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (BSP), raio standart					UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	31,28	7,48						
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	27,01	6,46						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,94					
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						13,94					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,000	6,62	6,62						
Observações: SINAPI - 91914 - Adaptada com substituição de insumo						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		6,62			
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				20,56	
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				20,56	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.349.02	SERVIÇO: Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3/4", rosca paralela (NPT), raio standart						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	31,28	7,48			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	27,01	6,46			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					13,94			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					13,94			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,000	6,62	6,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					6,62			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					20,56			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					20,56			

Observações:

SINAPI - 91914 - Adaptada com substituição de insumo

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.349.03	SERVIÇO: Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente - Ø3", rosca paralela (BSP), raio standart						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	31,28	13,45			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	18,76	8,07			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,52			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,52			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	1,00	312,53	312,53			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					312,53			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					334,05			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					334,05			

Observações:

ORSE - 00920

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 06.01.351.01	SERVIÇO: Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), fornecido em peça de 3,0m - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), chapa distanciada a cada 200mm, A = 200mm, B = 75mm			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	31,28	28,15				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	27,01	24,31				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					52,46				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					52,46				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
P.04.000.065641	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado a fogo, de 300 x 100 mm, ref. Mopa ou equivalente	m	3,0000000	187,81	563,43				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		563,43			
CPOS-38.12.086 - Utilizando insumo mais próximo ao solicitado pelo projeto				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		615,89			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		615,89			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.361.01	Cotovelo Reto 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
07489/ORSE	Cotovelo 90° reto 600 x 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	un	0,340	206,05	70,06			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						70,06		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE (Próximo ao solicitado pelo projeto) , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		81,72	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		81,72	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.367.01	Curva de Inversão 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba interna), A = 200mm, B = 75mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						10,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12156/ORSE	Curva de inversão 200 x 75 mm	un	1,00000	100,92	100,92			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						100,92		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						110,93		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						110,93		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.371	Grapa para Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	31,28	7,82			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	27,01	6,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,57			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,57			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	0,570	16,16	9,21			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,21			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		23,78	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		23,78	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.372.01	Junção Simples - Simples aba de 75mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,66			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					11,66			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
08579/ORSE	Emenda interna 200 x 75 mm com base lisa perfurada	un	1,000	14,92	14,92			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					14,92			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			26,58
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			26,58

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.373.01	Junção 90° - aba de 75mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						10,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
07490/ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar)	un	1,00000	7,16	7,16			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						7,16		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						17,17		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						17,17		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.375.01	Proteção para ligação em painel - A = 200mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						10,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
04107/ORSE	Flange 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,000	23,77	23,77			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						23,77		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						33,78		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						33,78		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.386.01	Tê Reto 90° - perfil "U" de 19 x 76mm (aba externa), A = 200mm						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						10,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10405/ORSE	Tê horizontal 200 x 70mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00000	98,48	98,48			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								98,48
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								108,49
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								108,49

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.402.01		SERVIÇO: Eletrocalha tradicional perfurada, perfil "U", fornecido em peça de 3,0m - a = 200mm; b =50mm					UNIDADE: pç			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	31,28	12,51					
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	18,76	7,50					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						20,01				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						20,01				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
04218/ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	1,00	126,03	126,03					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						126,03				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						146,04				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						146,04				

Observações:

ORSE - 4533

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.411.01	Tampa de encaixe reta para eletrocalha, fornecido em peça de 3,0m - a = 200mm						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,76	1,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						5,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						5,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03991/ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	3,00	27,97	83,91			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						83,91		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						88,92		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						88,92		

Observações:

ORSE - 12575

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.414.01	Tampa de encaixe para curva vertical interna 90° - a = 200mm						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	31,28	1,56			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,76	0,94			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,50		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2,50		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12413/ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, 200x50mm para eletrocalha metálica	un	1,000000	8,75	8,75			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						8,75		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						11,25		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,25		

Observações:

ORSE - 12586 - Adaptada com substituição de insumo

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.457.01		SERVIÇO: Curva vertical interna 90° - a = 200mm; b = 50mm					UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,01			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,01			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11797/ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	1,000000	43,77	43,77			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		43,77
ORSE - 10849						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		53,78
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		53,78

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.477.01	Flange para encaixe de eletrocalha a painel/quadro - a = 200mm; b = 50mm						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						10,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
04107/ORSE	Flange 200 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	23,77	23,77			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						23,77		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						33,78		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						33,78		

Observações:

ORSE - 9533 - Adaptada com substituição de insumo

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.501.01	SERVIÇO: Perfilado perfurado - 38x38mm, , fornecido em peça de 6,0m						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76	9,38			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					25,02			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					25,02			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	6,000	11,82	70,92			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					70,92			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					95,94			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					95,94			

Observações:

ORSE - 9669, utilizando insumos do SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.523.01	Tala reta - com 3 furos						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						10,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
09866/ORSE	Tala plana perfurada 38mm	un	1,000000	1,23	1,23			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						1,23		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						11,24		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,24		

Observações:

ORSE - 09539

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.557.01	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø3/4"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,01	6,75			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	6,75			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	6,75			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
M100650170	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO GALV., d = 3/4"	un	1,000	2,09	2,09			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2,09			
IOPES - 160322 - Adaptda com substituição de insumo				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	8,84			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	8,84			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.557.02	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø1"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,01	6,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,75			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,75			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
M100650180	BRACAIDEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO GALV., d = 1"	un	1,000000	2,40	2,40			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,40			
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		9,15	
IOPES - 160322 - Adaptda com substituição de insumo					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		9,15	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.557.03	Abraçadeira tipo unha reforçada - Ø2"						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,01	6,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,75			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,75			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
M100650200	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM AÇO GALV., d = 2"	un	1,000000	5,00	5,00			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5,00			
Observações:								
IOPES - 160322 - Adaptda com substituição de insumo								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						11,75		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,75		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.558.01	Abraçadeira tipo união horizontal - Ø3/4"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	31,28	3,13			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,13		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						3,13		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	un	1,000000	0,42	0,42			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,42		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						3,55		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,55		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e AGETOP , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.558.02	Abraçadeira tipo união horizontal - Ø1.1/2"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	31,28	3,13			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,13		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						3,13		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I3050	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	un	1,000000	0,74	0,74			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,74		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						3,87		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,87		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e AGETOP , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.560.01	Alça preformada de distribuição para cabos - para cabos de alumínio, #2AWG						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	31,28	4,91			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174	27,01	0,47			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,38			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,38			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,000000	10,52	10,52			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					10,52			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					15,90			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15,90			

Observações:

SINAPI - 101554

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.578.01	SERVIÇO: Cantoneira de abas iguais - "L" de 1.1/2"x1.1/2"x"1/4", com 0,2m						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	31,28	4,69			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,01	4,05			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,74			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,74			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	0,200	40,95	8,19			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,19			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			16,93
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			16,93

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.578.02	Cantoneira de abas iguais. - "L" de 1.1/2"x1.1/2"x"1/4", com 2,0m						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	31,28	4,69			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,01	4,05			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,74		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,74		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	2,000	40,95	81,90			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								81,90
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								90,64
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								90,64

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.583.01	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,18m						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	27,01	6,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,39		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						22,39		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10507/ORSE	Cinta aço galvanizado 180mm	un	1,00	29,66	29,66			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						29,66		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						52,05		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						52,05		

Observações:

SEDOP - 171152, utilizando insumos SINAPI e do ORSE.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.583.02	Cinta para poste seção circular em aço carbono galvanizado à quente - Ø0,24m						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	31,28	15,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,01	6,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,39		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						22,39		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
E00468	Cinta de poste circular 240 mm	un	1,000000	71,87	71,87			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						71,87		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						94,26		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						94,26		

Observações:

SEDOP - 171157

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.592	Gancho olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						10,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,000000	22,05	22,05			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						22,05		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						32,06		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						32,06		

Observações:

ORSE - 4135 , utilizando insumos do SINAPI e inclusão de mão de obra

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.597	Manilha sapatilha, em aço carbono galvanizado à quente						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	31,28	3,13			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,01	1,35			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,48		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						4,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
E00610	Manilha sapatilha galvanizada	un	1,000000	24,86	24,86			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						24,86		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						29,34		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						29,34		

Observações:

SEDOP - 171052

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.599.01		SERVIÇO: Mão francesa perfilada em aço - L=710mm					UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	31,28	31,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,01	27,01			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	58,29			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	58,29			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
P.04.000.049512	Mão francesa de 1/4" x 32 x 700 mm	un	1,0000000	16,30	16,30			
E.03.000.049534	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	un	1,0000000	4,71	4,71			
E.03.000.049539	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	un	1,0000000	1,58	1,58			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	22,59	
CPOS - 36.20.200						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	80,88	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	80,88	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.601.01	SERVIÇO: Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,015m						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,31			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,31			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	1,000000	9,39	9,39			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,39			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					9,70			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					9,70			
Observações:								
ORSE - 2906, utilizando insumos do SINAPI.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.601.02	Parafuso de cabeça abaulada (tipo francês), de aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,045m						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,31		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,31		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
01671/ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	un	1,00000	5,89	5,89			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						5,89		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						6,20		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6,20		

Observações:

ORSE - 2909

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.603.01	SERVIÇO: Parafuso de rosca dupla em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,3m						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	31,28	0,31			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,31		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,31		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1,0000000	16,62	16,62			
03238/ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm	Un	1,0000000	2,47	2,47			
11072/ORSE	Arruela lisa	Un	1,0000000	0,12	0,12			
13355/ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Un	1,0000000	0,05	0,05			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	19,26	
ORSE - 2909, utilizando insumos do SINAPI e ORSE.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		19,57
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		19,57

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.01.603.02		Parafuso de rosca dupla em aço carbono galvanizado à quente, com porca quadrada e arruelas lisa e de pressão, fornecido completo - rosca M16 x 2, comprimento 0,5m					pç			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	31,28	0,31					
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,31				
				ENCARGOS SOCIAIS						
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,31				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
01698/ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 500mm	un	1,0000000	27,80	27,80					
03238/ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm	Un	1,0000000	2,47	2,47					
11072/ORSE	Arruela lisa	Un	1,0000000	0,12	0,12					
13355/ORSE	Arruela de pressão 1/4"	Un	1,0000000	0,05	0,05					
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	30,44			
ORSE - 2909, utilizando insumos do SINAPI e ORSE.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		30,75		
						BDI				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		30,75		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023						
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:							
06.01.607.01	Pino de fixação à tiro - Ø1/4"x30x30mm						cj							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO						
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL														
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL									
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26									
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40									
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		11,66								
				ENCARGOS SOCIAIS										
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		11,66								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL									
14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	53,22	0,53									
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		0,53						
												CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,19
												BDI		
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,19

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.610.01	Porca losangular, - Ø3/8" - com mola						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	31,28	1,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	27,01	1,35			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,91		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2,91		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,00	0,22	0,22			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,22		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						3,13		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,13		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.01.611		Porca olhal, em aço carbono galvanizado à quente, rosca M16					pç			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	31,28	1,56					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,56				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,56				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1,000000	16,36	16,36					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									16,36	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)									17,92	
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									17,92	
Observações:										
ORSE - 3332 - Utilizando insumos SINAPI e incluindo mão de obra										

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.630.01	Tirante em vergalhão de aço carbono - Ø1/4", C=3m						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	31,28	9,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	27,01	8,10			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,48		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						17,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	3,000	4,54	13,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						13,62		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						31,10		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						31,10		

Observações:

ORSE - 424, utilizando insumos do SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.01.634		Suspensão (conjunto) para fixação de eletroduto à luminária e a condutele					un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,13				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						3,13				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	10,41	10,41					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								10,41		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								13,54		
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								13,54		
Observações:										
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica										

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.636.01	SERVIÇO: Suspensão tipo gancho - Longa A=150mm						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,13		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						3,13		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,00	10,41	10,41			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						10,41		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						13,54		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						13,54		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.637.01	Suporte para fixação de cabo HEPR de distribuição - cabo - #70mm ² , 12/20kV						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	27,01	13,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						29,15		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						29,15		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10644/ORSE	Suporte tipo "Z" em aço carbono galvanizado a quente	un	1,00000	48,14	48,14			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						48,14		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						77,29		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						77,29		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023						
CÓDIGO: 06.01.656.01		SERVIÇO: Conector mecânico de emenda e medição de bronze, estanhado, para conexão de dois cabos de cobre - para cabo #50mm ²					UNIDADE: pç							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO						
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,0500	31,28	1,56						
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,56					
							ENCARGOS SOCIAIS							
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,56					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO				UN	1,0000	8,27	8,27						
Observações: ORSE - 7923, utilizando insumo dos SINAPI.							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		8,27					
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							9,83
							BDI							
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		9,83					

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.658.01	SERVIÇO: Conector paralelo passante de pressão estrudado, para dois cabos, em liga de alumínio - para cabos #2AWG						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	31,28	9,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	27,01	8,10			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,48		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						17,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
17228	CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE ALUMINIO 2AWG	un	1,0000000	17,67	17,67			
Observações: AGESUL - 1201007040				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			17,67	
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			35,15	
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			35,15	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.660.01	Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana - para cabos #16mm²						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	27,01	2,70			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						5,83		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						5,83		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03863/ORSE	Conector ampact para cabo 35mm2 CADC 405 (ou similar)	un	1,00	22,49	22,49			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						22,49		
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme especificação técnica								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						28,32		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						28,32		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.660.02	SERVIÇO: Conector para um cabo passante, em liga de cobre ou bronze, com parafuso, porca e arruelas lisa e de pressão, para fixação à superfície plana - para cabos #50mm²						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	27,01	2,70			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,83		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,83		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03860/ORSE	Conector ampact para cabo ate 70mm2 CADC 401 (ou similar)	un	1,000000	100,73	100,73			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	100,73	
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme especificação técnica						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		106,56
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		106,56

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.663.01		SERVIÇO: Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #16mm ²					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	31,28	1,25					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,25				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,25				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
1585	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	4,68	4,68					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						4,68				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						5,93				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,93				

Observações:

ORSE - 7927, utilizando insumos do SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.663.02		SERVIÇO: Conector terminal de pressão, para um cabo, em liga de cobre ou bronze, com um furo de Ø3/8" para fixação à superfície plana - para cabos #50mm ²					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	31,28	1,56			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,56			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,56			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000000	8,27	8,27			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						8,27		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						9,83		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,83		
Observações:								
ORSE - 7923, utilizando insumos do SINAPI.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.664.01	SERVIÇO: Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana - para cabos #16mm²						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	1,000	6,69	6,69			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			6,69	
AGETOP - 71033, utilizando insumos do SINAPI.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			18,35	
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			18,35	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.664.02	Conector tipo parafuso fendido, para um ou dois cabos, em liga de cobre ou bronze, com parafuso para fixação à superfície plana - para cabos #50mm ²						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	31,28	12,51			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	27,01	10,80			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					23,31			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					23,31			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1,000	18,48	18,48			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					18,48			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					41,79			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					41,79			
Observações:								
AGETOP - 71036, utilizando insumos do SINAPI.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.668.01	SERVIÇO: Grampo de aterramento duplo com parafuso tipo "U" - para cabo #50mm ² e terminal aéreo de Ø5/16"						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,76	1,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						5,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						5,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11848/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	un	1,00000	4,40	4,40			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						4,40		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						9,41		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,41		

Observações:

ORSE - 10907

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.668.02	SERVIÇO: Grampo de aterramento duplo com parafuso tipo "U" - para emenda/ligação de dois vegalhões de até Ø10mm						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,88			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,88			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
08675/ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	un	1,000	8,25	8,25			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,25			
Observações:								
ORSE - 8389								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						15,13		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						15,13		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.675.01	SERVIÇO: Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #16mm², de latão						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,31			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,31			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11896/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	un	1,00	1,56	1,56			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,56			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1,87			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,87			

Observações:

ORSE - 11132

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.01.675.02	Presilha em chapa, com furo, para fixação dos cabos - para cabo #50mm², de latão						un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	31,28	0,31				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,31		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,31		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
09718/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	1,00	2,16	2,16				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2,16
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2,47
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2,47

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.676.01	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm ² - cabo #50 mm ² (paralelos)						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm ² ref. GAR 6429 da BURNDY ou ELETIC ou similar	un	1,0000000	15,62	15,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						15,62		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						27,28		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						27,28		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.676.02	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm ² - passante e cabo #50 mm ² - derivação						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm ² ref. GAR 6429 da BURNDY ou ELETIC ou similar	un	1,0000000	15,62	15,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						15,62		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						27,28		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						27,28		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.676.03	SERVIÇO: Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50mm ² e cabo #50mm ² (cabos passantes)						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm ² ref. GAR 6429 da BURNDY ou ELETIC ou similar	un	1,0000000	15,62	15,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						15,62		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						27,28		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						27,28		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.676.04	SERVIÇO: Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm ² - cabo #50 mm ² (cruzados)						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm ² ref. GAR 6429 da BURNDY ou ELETIC ou similar	un	1,0000000	15,62	15,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						15,62		
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		27,28	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		27,28	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.676.05		SERVIÇO: Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm ² - passante e cabo #16 mm ² - derivação					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,66			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					11,66			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm ² ref. GAR 6429 da BURNDY ou ELETIC ou similar	un	1,0000000	15,62	15,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					15,62			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		27,28	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		27,28	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.676.06		SERVIÇO: Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #16 mm² - passante e cabo #16 mm² - derivação					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28		6,26				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01		5,40				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									11,66	
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									11,66	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm² ref. GAR 6429 da BURNDY ou ELETIC ou similar	un	1,0000000	15,62		15,62				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									15,62	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)									27,28	
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									27,28	

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.676.07	Conector à compressão irreversível, entre cabos de cobre – cabo #50 mm ² - passante e cabo #50 mm ² - derivação						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,66			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					11,66			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
06530/ORSE	Conector para cabo de cobre nu # 50mm ² ref. GAR 6429 da BURNDY ou ELETIC ou similar	un	1,0000000	15,62	15,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					15,62			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					27,28			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					27,28			

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.677		SERVIÇO: Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
09720/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	un	1,0000000	58,69	58,69					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						58,69				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						70,35				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						70,35				

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 06.01.677.01		SERVIÇO: Conector à compressão irreversível, entre cabo de cobre e haste de aterramento ou vergalhão de construção – cabo #50mm ² - vergalhão de construção (re-bar) Ø3/8"					UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO				
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL							
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26							
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40							
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66						
ENCARGOS SOCIAIS												
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
09720/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	un	1,000000	58,69	58,69							
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		58,69				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						70,35
						BDI						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						70,35

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.681.01	Suporte fixador para sistema de SPDA - tipo Aderidisco de 60mm de diâmetro, com parafuso inox de ø1/4" com porca						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	31,28	23,46			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	27,01	20,26			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						43,72		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						43,72		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
09712/ORSE	Suporte em latão para presilha d=1/4" x 200mm, rosca soberba, c/2 porcas, ref:TEL-232 ou similar (SPDA)	un	1,00	14,41	14,41			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						14,41		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						58,13		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						58,13		

Observações:
em da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, próximos ao solicitado pelo projeto, conforme especificação

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.752.01	Haste de aterramento de aço cobreado - Ø3/4"x3,0m						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	31,28	12,37			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	27,01	10,68			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,05		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						23,05		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	103,13	103,13			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						103,13		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						126,18		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						126,18		
Observações:								
SINAPI - 96986								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.755.01	SERVIÇO: Terminal aéreo - em aço galvanizado a fogo Ø 5/16" - h=0,25m, com base, fornecido completo						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	31,28	1,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	27,01	1,35			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						2,91		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						2,91		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
74.51.24	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	un	1,00000	5,97	5,97			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						5,97		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						8,88		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						8,88		

Observações:

SUDECAP - 11.92.09

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.759.01	Vergalhão de aço galvanizado a fogo, de superfície lisa (re-bar) - Ø 8mm x 4m (50mm²)						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	31,28	21,90			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	18,76	20,64			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						42,54		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						42,54		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
07863/ORSE	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	un	1,200	40,88	49,06			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						49,06		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						91,60		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						91,60		

Observações:

ORSE - 7903

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.774	Isolador de pino polimérico, classe 15kV						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	31,28	15,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,01	6,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,39		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						22,39		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
09352/ORSE	Isolador pino polimerico 15 kv	un	1,000000	58,49	58,49			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						58,49		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						80,88		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						80,88		

Observações:

SEDOP - 171166, utilizando insumos ORSE

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.01.779.01		Isolador tipo bastão polimérico - classe 15kV					pç			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	31,28	15,64					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	27,01	6,75					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,39				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						22,39				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
E00566	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	un	1,000000	94,87	94,87					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						94,87				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						117,26				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						117,26				

Observações:

SE Dop - 171168

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.822.01	SERVIÇO: Luminária comercial de embutir - para uma lâmpada de LED de 15W - E-27, bulbo - 6500K						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	31,28	7,82			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	27,01	6,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,57			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,57			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13647/ORSE	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	1,00	59,57	59,57			
16371	LAMPADA LED 15 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	1,00000	17,39	17,39			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					76,96			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					91,53			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					91,53			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.823.01	SERVIÇO: Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	31,28	31,28			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,76	18,76			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					50,04			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					50,04			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12802/ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	1,000000	150,77	150,77			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					150,77			
Observações:								
ORSE - 12021								
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			200,81
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			200,81

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.824.01	SERVIÇO: Luminária comercial de embutir- para duas lâmpadas de LED tubulares de 9W - T8 tubular - 6500K						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	31,28	31,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	27,01	27,01			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					58,29			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					58,29			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
047271/IOPES	LUMINARIA EMB 2X16W CORPO CH ACO PINT ELETROST REFLETOR E ALETAS - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI - SO-001 000 - CLARON/EQUIVALENTE (LABOR)	un	1,00000	76,28	76,28			
40612/IOPES	LAMPADA TUBULAR LED T8 9W 600MM BIVOLT CERTIFICADA INMETRO (LABOR)	un	2,0000000	16,88	33,76			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					110,04			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e IOPES , próximo ao solicitado pelo projeto, conforme especificação técnica						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		168,33
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		168,33

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.824.02	SERVIÇO: Luminária comercial de embutir - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76	9,38			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					25,02			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					25,02			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12802/ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	1,00000	150,77	150,77			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					150,77			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					175,79			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					175,79			
Observações:								
ORSE - 11952								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.834.01	SERVIÇO: Luminária industrial pendente - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	31,28	31,28			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,76	18,76			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					50,04			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					50,04			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13216/ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled	un	1,000	161,02	161,02			
012884/ORSE	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo encaixe e etiqueta nacional de conservação de energia	un	2,000	16,21	32,42			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		193,44		
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		243,48		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		243,48		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.835.01	SERVIÇO: Luminária vedada de sobrepor - para duas lâmpadas de LED tubulares de 18W - T8 tubular - 6500K						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	31,28	31,28			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,76	18,76			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					50,04			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					50,04			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13216/ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled	un	1,000	161,02	161,02			
12689/ORSE	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	un	2,000	23,86	47,72			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					208,74			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					258,78			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					258,78			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.841.01	Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo - 6500K (pendente)						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	27,01	21,61			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	31,28	25,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						46,63		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						46,63		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
07292/ORSE	Luminaria tipo pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	un	1,000000	163,08	163,08			
13286/ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	1,000000	22,87	22,87			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						185,95		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						232,58		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						232,58		

Observações:

ORSE - 7715

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.841.02		SERVIÇO: Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 15W - E-27, bulbo - 6500K (arandela tipo tartaruga)					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	27,01	6,21			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	31,28	17,26			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		23,47	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		23,47	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	53,64	53,64			
13286/ORSE	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	un	1,00	22,87	22,87			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		76,51
SINAPI-97607 - Adaptada com a inclusão da lâmpada						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		99,98
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		99,98

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.841.03	SERVIÇO: Luminária a prova de tempo - para uma lâmpada LED 23W - E-27, bulbo - 6500K (tipo arandela 90°)						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	31,28	31,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	27,01	27,01			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						58,29		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						58,29		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
09947/ORSE	Arandela em alumínio fundido, linha edra, ref. 178 da Dimlux ou similar	un	1,00000	222,06	222,06			
74.38.23	LÂMPADA MILHO LED 24W 2200 LUMENS BASE E27 OU EQUIVALENTE	un	1,0000000	34,29	34,29			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						256,35		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							314,64	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							314,64	
Observações:								
ORSE - 7591								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.862.01	SERVIÇO: Bloco autônomo para iluminação de emergência - LED - 127/220V (Bivolt) com indicação "Saida"						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	31,28	5,21			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	27,01	4,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,71			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,71			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	20,71	20,71			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					20,71			
Observações: AGETOP - 71598, utilizando insumos do SINAPI.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			30,42
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			30,42

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.882.01	Relé fotoeletrônico - 600W - 220V						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	31,28	0,53			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	18,76	0,32			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			0,85	
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL			0,85	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	23,54	23,54			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							23,54	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							24,39	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							24,39	
Observações:								
SINAPI - 101632								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:	
06.01.901.01		.01 - um interruptor de uma seção simples + tomada - montados em condutele de alumínio dupla à prova de tempo					un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,596	31,28	18,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	27,01	12,69			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					31,33			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					31,33			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000	7,83	7,83			
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000	8,91	8,91			
38099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	1,00000	1,72	1,72			
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,32	3,32			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							21,78	
Observações:								
SINAPI - 92023								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							53,11	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							53,11	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.905.01	.01 - um interruptor de uma seção simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,345	31,28	10,79			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	27,01	6,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						16,87		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						16,87		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	7,83	7,83			
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,32	3,32			
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,72	1,72			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						12,87		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						29,74		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						29,74		
Observações:								
SINAPI - 91952								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.01.905.02	SERVIÇO: .02 - um interruptor de duas seções simples - montado em condutele de alumínio simples à prova de tempo						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,514	31,28	16,08			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	27,01	10,53			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						26,61		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						26,61		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,32	3,32			
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	1,72	1,72			
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	7,83	7,83			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					12,87			
Observações: SINAPI - 91959					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		39,48	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		39,48	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.907.01	.01 - uma tomada - montada em condutele de alumínio simples à prova de tempo						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	31,28	13,51			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	27,01	8,32			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,83		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						21,83		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	8,91	8,91			
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,32	3,32			
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	1,72	1,72			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						13,95		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						35,78		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						35,78		

Observações:

SINAPI - 91996

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.951.01		SERVIÇO: Arame de aço carbono galvanizado à quente - nº 12 BWG					UNIDADE: kg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	31,28	3,13			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	27,01	2,70			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				5,83				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				5,83				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1,000	31,13	31,13			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						31,13		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						36,96		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						36,96		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI ,conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
06.01.953.01	Caixa de inspeção de aterramento - Ø30cm, h=40cm, cilíndrica sem fundo, com tampa de ferro					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	31,28	23,46			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	27,01	20,26			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						43,72		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						43,72		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
09722/ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	un	1,00	28,74	28,74			
09723/ORSE	Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	un	1,00	146,86	146,86			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	175,60	
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme especificação técnica						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		219,32
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		219,32

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.01.955.01		SERVIÇO: Composto selante para vedação de unidade seladora - pote de 1,0kg					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	27,01	2,70			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,83			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,83			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	1,000000	76,63	76,63			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							76,63	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							82,46	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							82,46	

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.961.01	Impressão do diagrama unifilar da SE sobre película adesiva - tamanho: mínimo A0						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,63	21,63			
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,73	21,73			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				43,36
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				43,36
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
34674	CHAPA DE MDF CRU, E = 20 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,0000000	62,36	62,36			
10559/ORSE	CÓPIA DE DESENHOS	M2	1,0000000	39,79	39,79			
01623/ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	m	4,0000000	25,24	100,96			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								203,11
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								246,47
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								246,47
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE ,conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.963.01	Massa a base de epóxi - pote de 1kg						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	27,01	2,70			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	5,83		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	5,83		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	1,00000	156,16	156,16			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	156,16		
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	161,99		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	161,99		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.968.01	Suporte de aterramento elétrico - barra de 200mm x 200mm x 6mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15	31,28	98,53			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15	27,01	85,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					183,61			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					183,61			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	0,20	31,39	6,28			
12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00	139,13	139,13			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					145,41			
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		329,02	
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		329,02	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.969.01	Suporte de aterramento eletrônico - barra de 200mm x 200mm x 6mm						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1500	31,28	98,53			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1500	27,01	85,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						183,61		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						183,61		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	0,20	31,39	6,28			
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	2,00	6,00	12,00			
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,00000	5,96	11,92			
12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	1,00000	139,13	139,13			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							169,33	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								352,94
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								352,94

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.01.970.01	Unidade seladora, em alumínio injetado - Vertical - Ø3/4", (NPT)						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	31,28	9,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	27,01	8,10			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,48		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						17,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-61_06	UNIDADE SELADORA	un	1,000	60,29	60,29			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						60,29		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						77,77		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						77,77		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO , conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.050.01	.001- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC da KT-Radar P/S						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					466,32			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					466,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								466,32
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								466,32

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.050.02	.002- Transferência definitiva da alimentação para o QDFL da KT-Radar P/S e das cargas existentes: QDF-B						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					466,32			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					466,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								466,32
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								466,32
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.050.03	.003- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE e do equipamento bastidor radar da KT-Radar P/S						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					466,32			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					466,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					466,32			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					466,32			

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 06.10.050.04	SERVIÇO: .004- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-Radar Meteorológico						UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					466,32				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					466,32				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		466,32
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		466,32

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.10.050.05	SERVIÇO: .005- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-Radar Meteorológico						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						466,32		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						466,32		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								466,32
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								466,32

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.10.050.06	SERVIÇO: .006- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT-VHF						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					466,32			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					466,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					466,32			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					466,32			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.10.050.07	SERVIÇO: .007- Transferência definitiva da alimentação para o PBT-UPS da nova KF e das cargas existentes: QPST/QDFE da KT-VHF						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					466,32			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					466,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								466,32
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								466,32

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.050.08	.008- Transferência definitiva das cargas do QDFE-VHF-PAS para o novo QDFE a ser instalado.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					466,32			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					466,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								466,32
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								466,32
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.10.050.09		SERVIÇO: .009- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL da KT EMA					UNIDADE:			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						466,32				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						466,32				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL										
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		466,32		
						BDI				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.050.10	.010- Transferência definitiva da alimentação para o PBT da nova KF e das cargas existentes: QDFL e QDFAC do NOA						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					466,32			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					466,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								466,32
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								466,32

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.050.11	.011- Transferencia definitiva da alimentação para o PBT da SR-1 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico: QDFL-1 e QDFL-2						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					466,32			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					466,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					466,32			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					466,32			

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.10.050.12	SERVIÇO: .012- Transferencia definitiva da alimentação para o QGFE da SR-1 e das cargas existentes para o novo quadro elétrico: QDFE						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	466,32			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	466,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	466,32
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	466,32

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.050.13	.013- Transferencia definitiva da alimentação da EMS para o PBT da SR-1						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	31,28	250,24			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	27,01	216,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					466,32			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					466,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								466,32
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								466,32
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023				
CÓDIGO: 06.10.101.01	SERVIÇO: ESCAVAÇÃO DE VALAS - Manual - Valas: Dimensões: C=38m x L=0,2m x P=0,6m - SRs-1						UNIDADE:	 m³				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO				
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL							
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	18,76	84,42							
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					84,42							
ENCARGOS SOCIAIS												
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					84,42							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
Observações: ORSE-2502						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						84,42
						BDI						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						84,42

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.102.01	ESCAVAÇÃO DE VALAS - Mecanizada - Piscina: Dimensões: C=6,5m x L=4,5m x P=0,6m - CEMPG						m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0322		227,89	227,89	7,34
C5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0350	87,77	87,77	3,07
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								10,41
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0671	18,76	1,26			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,26		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,26		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						11,67		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,67		

Observações:

SINAPI - 90082

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)				Data Base do custo: 27/04/2023				
CÓDIGO: 06.10.102.02		SERVIÇO: ESCAVAÇÃO DE VALAS - Mecanizada - Piscina: Dimensões: C=33m x L=13m x P=0,6m - KF				UNIDADE: m³		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,0322		227,89	227,89	7,34
C5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,0350	87,77	87,77	3,07
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	10,41
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0671	18,76	1,26			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	1,26			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	1,26			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
SINAPI - 90082					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	11,67		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	11,67		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.10.103.01	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - CEMPG						m³		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,022		227,89	227,89	5,01	
C5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,029	87,77	87,77	2,55	
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,01		40,22	40,22	0,40	
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,009	33,47	33,47	0,30	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		8,26
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	18,76	0,36				
C95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,37	2,37				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2,73
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		2,73
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
SINAPI - 93371							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		10,99
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		10,99

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.103.02	Reaterro (p/ malha de terra e anéis de equalização) - KF						m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00	0,022		227,89	227,89	5,01
C5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00		0,029	87,77	87,77	2,55
C91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,00	0,01		40,22	40,22	0,40
C91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00		0,009	33,47	33,47	0,30
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	8,26
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	18,76	0,36			
C95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,37	2,37			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,73		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,73		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
SINAPI - 93371						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	10,99	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	10,99	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.202.01	Pedra britada limpa (p/malha de terra, anéis de equalização e caixas de inspeção) - n°2						m³	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,76	37,52			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						37,52		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						37,52		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,200	213,86	256,63			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						256,63		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						294,15		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						294,15		

Observações:

ORSE-2657, utilizando insumos do SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.10.303.01	Caixa de passagem para rede do sistema de óleo combustível, com tampão e alça de ferro fundido articulado - 40x40x60cm (dimensões internas) caixa aparente sob o solo, conforme desenho nº 174.13.E01.DS.006						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	18,68	11,39			
C88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	22,72	2,73			
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	22,60	13,79			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,68	22,83	106,84			
C88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,77	2,25			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,127	18,76	152,46			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								289,46
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								289,46
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,317	10,27	13,53			
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,03	4,52	0,14			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,00	1,00	30,00			
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	229,00	0,61	139,69			
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1518	69,63	10,57			
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,00	1,81	27,15			
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,088	200,96	17,68			
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	0,10	78,45	7,85			
21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00	258,61	258,61			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								505,22
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								794,68
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								794,68
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
06.10.403.01	Banco de dutos, montado com dutos corrugado tipo PEAD - 2xØ63mm, conforme desenho 174.13.E01.DS.006						m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16200	22,83	3,70				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25880	18,76	4,86				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01296	31,28	0,41				
C88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09680	22,60	2,19				
C93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,91200	74,21	67,68				
C93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,12800	34,06	4,36				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		83,20
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		83,20
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,081	687,28	55,67				
33518	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR PRECO RETIRADO DO ORSE/02962.	M	2,00	13,25	26,50				
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,00	45,08	45,08				
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15972	6,63	1,06				
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,02662	4,00	0,11				
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01452	21,88	0,32				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00968	7,24	0,07				
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,023232	0,96	0,02				
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,03320	40,93	1,36				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		130,19
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		213,39
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		213,39

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.12.001.01	SERVIÇO: Rack de piso 24Ux600Lx1100P, com porta de acrílico chaveada 4, ventiladores e régua com 12 tomadas						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0260	31,28	32,09			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0260	27,01	27,71			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					59,80			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					59,80			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3951/AGETOP	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1,000000	1.538,76	1.538,76			
10160/ORSE	Régua (filtro de linha) com 12 tomadas	un	1,000000	48,34	48,34			
052078/IOPES	KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR (LABOR)	un	1,000000	415,41	415,41			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2.002,51			
Observações: Utilizada composição SINAPI 98305, substituindo insumo SINAPI 43836 por insumo AGETOP 3951 e acrescentando insumos IOPES 052078 e ORSE 10160, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.062,31	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.062,31	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.12.001.02	SERVIÇO: Rack de parede 12Ux600Lx800P, com porta de acrílico chaveada, 4 ventiladores e régua com 12 tomadas						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259	31,28	32,09			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259	27,01	27,71			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					59,80			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					59,80			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13765/ORSE	Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm	un	1,000000	1.159,11	1.159,11			
10160/ORSE	Régua (filtro de linha) com 12 tomadas	un	1,000000	48,34	48,34			
052078/IOPES	KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR (LABOR)	un	1,000000	415,41	415,41			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.622,86			
Observações: Utilizada composição SINAPI 98305, substituindo insumo SINAPI 43836 por insumo ORSE 13765 e acrescentando insumos IOPES 052078 e ORSE 10160, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.682,66	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.682,66	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.12.001.05	SERVIÇO: Distribuidor interno óptico (DIO) até 12 fibras monomodo e/ou multimodos, com gaveta deslizante, área de emenda e armazenamento de excesso de fibra, altura de 1U, pintura na cor preto, para instalação em rack 19".						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76	9,38			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					25,02			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					25,02			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12167/ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1,000	988,74	988,74			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					988,74			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1.013,76			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.013,76			

Observações:

ORSE - 11307

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.001.06	Conversor de cabo ótico monomodo para "par metálico", com conector SPC - RJ 45.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	38,79	1,94			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,94		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,94		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10250/ORSE	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, para conector SC, com led em seu corpo	un	1,000000	721,69	721,69			
10249/ORSE	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125 fÊm	un	1,000000	100,72	100,72			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	822,41	
Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumos ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	824,35	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	824,35	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.001.12	Patch cable UTP CAT 6 (cor cinza) com 2 conectores RJ 45, 1,2m						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						10,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00	21,71	21,71			
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,00000	3,05	6,10			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						27,81		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						37,82		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						37,82		

Observações:

ORSE - 11230, utilizando insumos SINAPI

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.001.13	Patch cable UTP CAT 6 (cor vermelho) com 2 conectores RJ 45, 1,20 m						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,01			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,01			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00000	21,71	21,71			
39603	CONNECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,00000	3,05	6,10			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					27,81			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					37,82			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					37,82			
Observações:								
ORSE - 11230, utilizando insumos SINAPI								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.12.001.14	SERVIÇO: Patch cable UTP CAT 6 (cor verde) com 2 conectores RJ 45, 1,2m						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,01			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,01			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00000	21,71	21,71			
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,00000	3,05	6,10			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					27,81			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					37,82			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					37,82			

Observações:

ORSE - 11230, utilizando insumos SINAPI

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.001.15	Patch cable UTP CAT 6 (cor amarelo) com 2 conectores RJ 45 1,2m						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,76	3,75			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				10,01
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				10,01
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00000	21,71	21,71			
39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	2,00000	3,05	6,10			
Observações: ORSE - 11230, utilizando insumos SINAPI						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		27,81
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		37,82
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		37,82

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.001.17	Cabo óptico subterrâneo (24fibras), geleado, anti-roedor, monomodo.						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	31,28	2,50			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	27,01	2,16			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						4,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-81_06	Cabo óptico subterrâneo 12F	m	2,3800000	14,35	34,15			
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0166000	40,93	0,68			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						34,83		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						39,49		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						39,49		
Observações:								
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e M.O. da composição SINAPI-91933, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.001.18	Cabo óptico subterrâneo (12 fibras), geleado, anti-roedor, monomodo.						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	31,28	2,50			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	27,01	2,16			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						4,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-81_06	Cabo óptico subterrâneo 12F	m	1,19000	14,35	17,08			
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,01660	40,93	0,68			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			17,76	
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e M.O. da composição SINAPI-91933, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			22,42	
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			22,42	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.001.19	Cordão óptico monomodo, duplex polimento SPC, capa PVC, comprimento 2,50m E2000/E2000						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	38,79	7,76			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,16		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						13,16		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
P.10.000.042523	Cordão óptico duplex multimodo com conector LC/LC 2,5 m	un	1,00	205,74	205,74			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						205,74		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						218,90		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						218,90		
Observações:								
CPOS - 69.20.180								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.001.20	Extensão Pig-tails fibra monomodo com 1,5m, E2000						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-69_06	Cordão óptico simplex 1,5M E2000	un	1,00	60,21	60,21			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								60,21
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								71,87
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								71,87

Observações:

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e composição CPOS 69.20.180, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.12.052.03		SERVIÇO: DG / CDT (Caixa de Distribuição) - 215 mm x 320 mm x 76 mm					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034	31,28	32,34			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034	27,01	27,93			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					60,27			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					60,27			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12141/ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)II	un	1,000	486,71	486,71			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		486,71
Utilizada composição SINAPI 100557, substituindo o insumo SINAPI 11256 pelo insumo ORSE 12141, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		546,98
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		546,98

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.12.172.02		Guia para cabos horizontal fechado 1U perfurado					un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,26				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						6,26				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
01089/ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	1,000000	18,50	18,50					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						18,50				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						24,76				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						24,76				

Observações:

ORSE-8362

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.12.179.03		Calha de alimentação, de 19" com tomadas do tipo 2P+T, 250V, 20A e com extensão cabo PP 3x2,5mm ² com disjuntor e plug macho 8 posições.					un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
06766/ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas				un	1,000000	21,04	21,04		
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			21,04		
ORSE - 11419					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			21,04		
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			21,04		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.184.01	Parafuso philips m5 5x6						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660	31,28	0,21			
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	21,61	0,14			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,35			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,35			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	1,000	0,45	0,45			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,45			
Observações:								
Utilizada composição AGETOP 071838, substituindo insumos AGETOP por SINAPI para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.								
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,80	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,80	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.184.02	Parafuso philips m5 5x12						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	31,28	0,21			
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066	21,61	0,14			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,35			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,35			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	1,000	0,45	0,45			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,45			
Observações: Utilizada composição AGETOP 071838, substituindo insumos AGETOP por SINAPI para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,80
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,80

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.12.201.02	SERVIÇO: Bloco de engate rápido - conexão 2/10						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6821	31,28	21,34			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6821	27,01	18,42			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					39,76			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					39,76			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
44171	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	1,000	23,78	23,78			
44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	1,0000000	8,34	8,34			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					32,12			
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		71,88	
SINAPI - 98306					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		71,88	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.201.04	Bloco de engate rápido - corte 2/10						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6821	31,28	21,34			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6821	27,01	18,42			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	39,76		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	39,76		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
44171	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	1,000	23,78	23,78			
44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	1,0000000	8,34	8,34			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	32,12	
SINAPI - 98306						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	71,88	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	71,88	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.232.03	Conectores RJ 45 fêmea de encaixe para caixa de piso ou parede.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,76	1,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,01			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,01			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	1,00	28,65	28,65			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					28,65			
Observações: Utilizada composição ORSE - 7164, substituindo insumos ORSE por SINAPI para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		33,66
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		33,66

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.294.01	Switch escalonável, PoE, com suporte para aplicação de dados, voz e vídeo, altura de 1U. Potência mínima de 740W, 24 portas. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	38,79	38,79			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					38,79			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					38,79			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-62_06	Switch escalonável 24 portas	un	1,00	32.499,14	32.499,14			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					32.499,14			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					32.537,93			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					32.537,93			

Observações:
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
06.12.294.02	<p>KVM(Keyboard, Video and Mouse), tipo console com kit para montagem em rack 19", 1U , com profundidade que pode variar de 660,4 812,8 mm; alimentação: 100-240Vac (full range); Resolução mínima 1280 x 1024; tela 17"; gerenciador de cabos; teclado QWERT; touchpad integrado; ajuste do monitor "on screen" em multi linguagens; suporte para teclado, mouse e vídeo externo USB; conector legado VGA; espaço para instalação de comutador de vídeo, teclado e mouse; suporte multi servidores tipo "Daisy chain"; auto power off; suporte Windows/Linux/Mac . Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.</p>					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	38,79	19,40			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	27,01	13,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					32,91			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					32,91			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-02_06	KVM	un	1,0000000	21.244,37	21.244,37			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					21.244,37			
Observações:								
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		21.277,28	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		21.277,28	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.294.03	Cabo SPDH para interligações KVM - Servidores						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	31,28	7,82			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,82			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,82			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-03_06	CABO SPDH	un	1,000000	68,56	68,56			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							68,56	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							76,38	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							76,38	

Observações:
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.12.294.04	SERVIÇO: SFP (Gbic) com protas TX/RX, fibra ótica Monomodo 10km.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	38,79	3,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,88		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						3,88		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
P.17.000.050018	Transceptor Gigabit SX conectável de formato pequeno (SFP); ref. MGBSX1 da Cisco ou equivalente	un	1,00	1.291,51	1.291,51			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						1.291,51		
Observações: Utilizada composição CPOS-69.09.370, substituindo M.O. CPOS por SINAPI para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.295,39	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.295,39	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.301.03	Tampa Cega 1U Horizontal em alumínio pintura anodizada cor preta.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,01	4,05			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,05		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						4,05		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
01659/ORSE	Painel de fechamento 19"	un	1,00000	16,50	16,50			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						16,50		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						20,55		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						20,55		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.301.04	Patch Panels 24P para cabos CAT.6, com 1U.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	31,28	193,96			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	27,01	167,48			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						361,44		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						361,44		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	UN	1,000000	972,00	972,00			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						972,00		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						1.333,44		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.333,44		

Observações:

SINAPI - 98302

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.323.02	Fusível de proteção, módulo Protetor Comprotect 2/1						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	38,79	38,79			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	38,79		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	38,79		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-64_06	Módulo Protetor Comprotect 2/1	un	1,00	33,96	33,96			
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	33,96
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e composição ORSE-12782, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	72,75
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	72,75

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.12.353.02		SERVIÇO: Placa de acrílico 70x40x2mm fundo preto letras brancas de 25mm para identificação de DG/CDT, vertical ou rack					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	31,28	0,94			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,94			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,94			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
07407/ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	0,0028	1.385,89	3,88			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					3,88			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					4,82			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,82			

Observações:

Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.12.354	SERVIÇO: Etiqueta adesiva p/ identificação de pontos de telecomunicação						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	31,28	0,94			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,94		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,94		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03875/ORSE	Anilhas para identificação	un	1,00	0,59	0,59			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,59		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						1,53		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,53		

Observações:

Utilizada composição ORSE - 698, substituindo insumos ORSE 00181 por ORSE 03875 para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.355	Etiqueta adesiva p/ identificação de portas dos patch panels						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	31,28	0,94			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,94		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,94		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03875/ORSE	Anilhas para identificação	un	1,00	0,59	0,59			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	0,59	
Utilizada composição ORSE - 698, substituindo insumos ORSE 00181 por ORSE 03875 para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1,53	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,53	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.12.381.01		SERVIÇO: Abraçadeiras de plástico, produzidas com Nylon 6.6 com fechamento auto-travante sem retorno na cor natural (pacote com 100un), T-18 R 101mm.					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	31,28	4,69					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,69				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						4,69				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	100,00	0,07	7,00					
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		7,00		
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		11,69		
						BDI				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		11,69		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.12.381.02	SERVIÇO: Abraçadeiras de plástico, produzidas com Nylon 6.6 com fechamento auto-travante sem retorno na cor natural (pacote com 100un), T-30 R 151mm						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	31,28	4,69			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,69		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						4,69		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	100,00	0,07	7,00			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						7,00		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						11,69		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,69		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.383.03	Porta marcador AT-3 preto						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016	38,79	0,06			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,06		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,06		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
09109/ORSE	IDENTIFICADOR SOLLUS NUMÉRICO DE (0 A 9) OU SIMILAR	un	1,00	0,99	0,99			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,99		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						1,05		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,05		
Observações:								
ORSE - 8824								

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:							
06.12.384	Caracter oval grip alfanumérico na cor preta fundo amarelo HO -85					un							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO					
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL													
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL								
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016	38,79	0,06								
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,06								
ENCARGOS SOCIAIS													
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,06								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL								
09109/ORSE	IDENTIFICADOR SOLLUS NUMÉRICO DE (0 A 9) OU SIMILAR	un	1,00	0,99	0,99								
Observações: ORSE - 8824						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	0,99						
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							1,05
						BDI							
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,05

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.12.385	SERVIÇO: Placa de alumínio 60mmx120mm para identificação de cabo nas caixas de passagem.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	31,28	0,94			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	0,94			
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	0,94			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2928/EMOP	PLACA EM ALUMINIO	UN	0,0072	674,78	4,86			
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	4,86
Montagem da composição utilizando M.O. SINAPI e insumo EMOP, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	5,80
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	5,80

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.386	Placa de acrílico de espessura de 20mm para identificação de cabo óptico.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	31,28	0,94			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,94			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,94			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
07407/ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	0,00720	1.385,89	9,98			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					9,98			
Observações: Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			10,92
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			10,92

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.12.506	SERVIÇO: Cabo telefônico CTP-APL-G, subterrâneo, condutores em cobre, geleado, revestimento externo em polietileno na cor preta, 50 – 20 pares.						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	38,79	5,43			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,76	2,63			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,06		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,06		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
08885/ORSE	Cabo telefonico CTP APL SN 50 X 20P	m	1,000	13,29	13,29			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						13,29		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						21,35		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						21,35		

Observações:

ORSE-8644

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.12.507		SERVIÇO: Cabo telefônico CI, interno, em cobre estanhado, revestimento externo em PVC na cor cinza					UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1041	31,28	3,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1041	27,01	2,81			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,07			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,07			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	1,00000	10,27	10,27			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					10,27			
Observações:								
SINAPI - 98268					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		16,34	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		16,34	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.12.516.01		SERVIÇO: Fio FDG, em fio de cobre estanhado, 50-2 Preto / laranja - rolo de 100m.					UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,41	31,28	200,50			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,41	27,01	173,13			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					373,63			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					373,63			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	105,000	1,18	123,90			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					123,90			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					497,53			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					497,53			
Observações: SINAPI - 98262								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.535.05	Pig -tail simplex com conector SC/SC cat 6, 1,50m.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	31,28	6,26			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,01	5,40			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						11,66		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						11,66		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-82_06	Cordão óptico simplex 1,5M SC	un	1,00	51,26	51,26			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	51,26	
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e alterando a M.O. da composição CPOS 69.20.180 por SINAPI , para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		62,92
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		62,92

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:						
06.12.600.01	Programação, configuração e manutenção do KVM						h						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO					
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL													
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL								
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	86,87	86,87								
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					86,87								
ENCARGOS SOCIAIS													
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					86,87								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL								
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.													
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					86,87		
						BDI							
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					86,87		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.12.600.02		SERVIÇO: Programação, configuração e manutenção do Switch.				UNIDADE: h		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	86,87	86,87			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					86,87			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					86,87			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Observações: Montagem da composição utilizando insumo SINAPI ,conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		
						86,87		
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
						86,87		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.12.800.03	SERVIÇO: Cabo de 4 pares trançados não blindados (UTP) em fio rígido de 24AWG, capa externa PVC não propagante a chama, cor azul na embalagem fast box (305m)						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,30	31,28	572,42			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,15	27,01	247,14			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						819,56		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						819,56		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	305,00	6,87	2.095,35			
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	5,06	40,93	207,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						2.302,46		
Observações: Utilizada composição SEDOP 171180, substituindo insumos SEDOP por SINAPI e adaptando de M para UN para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		3.122,02	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3.122,02	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.801	Cabo pares trançados, CAT6, blindados tipo STP, impedância mínima 100Ω e compatibilidade total com ANSI/TIA/EIA 568B.2-1 CAT 6, cor AZUL OU CINZA na embalagem fast box (305m).						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,30	31,28	572,42			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,15	18,76	171,65			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						744,07		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						744,07		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-83_06	Cabo STP	M	305,00	3,69	1.125,45			
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	5,06	40,93	207,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						1.332,56		
Observações: Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e composição SEDOP 171180 adaptando de M para UN e alterando a MO para SINAPI, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.076,63	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.076,63	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.955.02	Conector de continuidade da blindagem, CBVT - Vinculação elétrica.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	31,28	0,94			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	27,01	0,81			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,75		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,75		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,000	4,75	9,50			
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	0,3000000	5,41	1,62			
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	2,0000000	0,45	0,90			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	12,02	
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		13,77
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		13,77

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.971	Fita Isolante 19mmx10m						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	27,01	1,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						1,08		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						1,08		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,000	9,75	9,75			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						9,75		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						10,83		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						10,83		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.12.972	Fita auto-fusão 19mmx10m						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	27,01	0,54			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,54			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,54			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	10,000	1,32	13,20			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,20			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		13,74	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		13,74	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023	
CÓDIGO: 06.13.056.04		SERVIÇO: Ensaio e teste de aceitação dos blocos e do cabos multipar instalado no DG/CDT/Rack, 20 pares.					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	1,000000	23,55	23,55			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								23,55
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								23,55
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								23,55
Observações: Montagem da composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.13.057.04	12 fibras						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7524	38,79	29,19			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7524	31,28	23,54			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					52,73			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					52,73			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10249/ORSE	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125 fÊm	un	1,000000	100,72	100,72			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					100,72			
Observações: Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		153,45	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		153,45	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.13.057.05	24 fibras						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7524	38,79	29,19			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7524	31,28	23,54			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					52,73			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					52,73			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10249/ORSE	Conector de fibra ótica do tipo SC, compatível com especificações da norma ANSI/EIA/TIA-568-C.X e IEC 61.754-4 (tipo SC), compatível com fibra ótica multimodo 50/125 fÊm	un	1,000000	100,72	100,72			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					100,72			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					153,45			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					153,45			

Observações:

Montagem da composição utilizando mão de obra SINAPI e insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.13.059.04	12 fibras						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	1,000000	23,55	23,55			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								23,55
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								23,55
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								23,55
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.13.059.05	24 fibras						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	1,000000	23,55	23,55			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								23,55
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								23,55
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								23,55

Observações:

Montagem da composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.13.061.01	SERVIÇO: Certificação de cabos UTP e/ou STP (8vias) instalados em Rack/Patch Panel/Ponto de Telecomunicação, 4pares						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	1,000000	23,55	23,55			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		23,55
Montagem da composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		23,55
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		23,55

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 06.13.064			SERVIÇO: Teste e certificação de link óptico através de Powermeter e/ou OTDR, adequação de DG óptico, equipamento ativo de rede (roteador, switch, multiplexador e conversor).				UNIDADE: hh					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO				
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL							
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
				ENCARGOS SOCIAIS								
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
10322/ORSE	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	1,000000	23,55	23,55							
Observações: Montagem da composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			23,55		
										CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		23,55
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		23,55

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.100.01	SERVIÇO: Painel SDAI Analógico, Endereçável, Algorítmico, gerenciamento remoto via BMS. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	31,28	39,10			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	27,01	33,76			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					72,86			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					72,86			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-86_06	Painel SDAI analógico	un	1,000000	21.529,74	21.529,74			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					21.529,74			
Observações:								
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		21.602,60	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		21.602,60	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.100.03	SERVIÇO: Módulo laço para dispositivos endereçáveis						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					15,64			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					15,64			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
27283	MODULO DE ENTRADA ENDERECAVEL - MBD-E	UN	1,00	207,48	207,48			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					207,48			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					223,12			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					223,12			

Observações:

Montagem da composição utilizando insumo SINAPI ,conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.100.04	SERVIÇO: Módulo de conexão de rede padrão Ethernet TCP/IP.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					15,64			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					15,64			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-84_06	Módulo de conexão de rede padrão ethernet	un	1,00	179,31	179,31			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					179,31			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					194,95			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					194,95			

Observações:

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.100.05	SERVIÇO: Licença de software para integração da central SDAI ao BMS						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
17525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	un	1,0000000	477,05	477,05			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							477,05	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							477,05	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							477,05	
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.200.01	Módulo de Interface de Relé de alta potência, endereçável.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	31,28	25,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,02		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						25,02		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-87_06	Módulo de Relé	un	1,00	1.164,66	1.164,66			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						1.164,66		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						1.189,68		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.189,68		

Observações:
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.200.04	SERVIÇO: Sensor optico e térmico endereçável.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76	9,38			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					25,02			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					25,02			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-85_06	Detector térmico endereçável	un	1,00	180,02	180,02			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					180,02			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					205,04			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					205,04			

Observações:

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.200.05	Detector multissensor ótico/ temperatura / químico, endereçável e analógico.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	31,28	25,02			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,76	15,01			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					40,03			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					40,03			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-88_06	Sensor óptico + térmico + químico, endereçável	un	1,00	1.447,22	1.447,22			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.447,22			
Observações:								
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			1.487,25
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1.487,25

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.200.08	SERVIÇO: Acionador manual de Alarme e endereçável.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76	9,38			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					25,02			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					25,02			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12881/ORSE	Acionador Manual Endereçavel	un	1,000000	193,93	193,93			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					193,93			
Observações:								
ORSE - 12016								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						218,95		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						218,95		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.200.09	Dispositivos de sinalização óptica endereçável.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	31,28	21,90			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	18,76	13,13			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				35,03
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				35,03
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12665/ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	un	1,00	175,68	175,68			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								175,68
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								210,71
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								210,71
Observações:								
ORSE - 11824								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.200.10	Dispositivos de sinalização sonora endereçável.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,28	15,64			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,76	9,38			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						25,02		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						25,02		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11195/ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	1,00	285,76	285,76			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						285,76		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							310,78	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							310,78	

Observações:
Utilizada composição ORSE-10446, acrescentando M.O. SINAPI, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.300.01	SERVIÇO: Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m,Ø 3/4".						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	31,28	23,46			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	27,01	20,26			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						43,72		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						43,72		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,15000	13,56	42,71			
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	2,50	2,50			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								45,21
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								88,93
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								88,93
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.300.03	SERVIÇO: Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinyl clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4" .						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	27,01	2,70			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,83			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,83			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,05	15,04	15,79			
03827/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=3/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	2,00	16,51	33,02			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								48,81
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								54,64
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								54,64

Observações:

Utilizada composição ORSE-11749, acrescentando insumo ORSE - 03827, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.300.04	SERVIÇO: Condulete Tipo X, em alumínio injetado, com rosca paralela (BSP) e tampa aparafusada, Ø 3/4" .						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967	31,28	15,54			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967	27,01	13,42			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	28,96		
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	28,96		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000	13,75	13,75			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,24	0,48			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	14,23		
SINAPI - 95801					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	43,19		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	43,19		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.300.05	SERVIÇO: Caixa de passagem,sobrepôr, em alumínio silício injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 3"x3" (octogonal).						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	31,28	4,47			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	27,01	3,86			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,33			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,33			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-78_06	Caixa de passagem octogonal	un	1,000000	40,12	40,12			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								40,12
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								48,45
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								48,45

Observações:

Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e insumo SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.300.06	SERVIÇO: Caixa de passagem,sobrepôr, em alumínio silício injetado, rosca paralela (BSP), com tampa aparafusada, Ø 3/4", 4"x4" (quadrada).						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	31,28	4,47			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	27,01	3,86			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,33		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,33		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-79_06	Caixa de passagem quadrada	un	1,00	48,43	48,43			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						48,43		
Observações:								
Utilizada composição SINAPI-91936, substituindo insumo SINAPI por COTAÇÃO, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						56,76		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						56,76		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.300.10	SERVIÇO: Conector eletroduto-caixa redonda, macho, rosca BSP,Ø3/4"						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	31,28	1,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,75			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,75			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000000	1,75	1,75			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,75			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					3,50			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3,50			

Observações:

ORSE - 11304, utilizando insumos dos SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:		
06.14.300.11	Curva 90°, em Alumínio-silício, rosca paralela (BSP), raio standard, Ø 3/4"					un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	31,28	7,48			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	27,01	6,46			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					13,94			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					13,94			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,000	6,62	6,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					6,62			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					20,56			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					20,56			
Observações:								
Utilizada composição SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI- 2633, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.300.14	Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	31,28	0,31			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	27,01	0,27			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,58		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,58		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,48	0,48			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,48		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						1,06		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,06		

Observações:

Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.14.300.15		SERVIÇO: Buchas em alumínio sílcio, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto, Ø 3/4"					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,31			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,31			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	0,94	0,94			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,94			
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1,25	
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1,25	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.300.17	Conector prensa cabo para condutele Ø 3/4"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848	31,28	2,65			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848	27,01	2,29			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,94		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						4,94		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	1,000	13,07	13,07			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								13,07
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								18,01
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								18,01

Observações:
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.300.18	SERVIÇO: Fita autoadesiva, cor vermelha, 19mm x 20m, para sinalização da infra de eletrodutos SDAI.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,31		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,31		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12443/ORSE	Fita adesiva	un	1,00000	57,20	57,20			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								57,20
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								57,51
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								57,51

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.300.19	Saída horizontal lateral de eletrocalha para eletroduto, Ø 3/4".						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	31,28	1,88			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,76	1,13			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,01		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						3,01		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
02003/ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4"	un	1,00000	4,58	4,58			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						4,58		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						7,59		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7,59		

Observações:

ORSE-723

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.300.20	SERVIÇO: Suporte tipo " Z" - para detectores de entrepiso em sistemas SDAI, medidas 200x200x500.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	31,28	9,38			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	27,01	8,10			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						17,48		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						17,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6606/AGESUL	SUPORTE COMPACTO TIPO Z	UN	1,00000	48,14	48,14			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						48,14		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						65,62		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						65,62		

Observações:

AGESUL - 1201008432

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.14.500.01		SERVIÇO: Cabo de cobre flexível , isolamento em PVC antichama, isolamento externo cor vermelha, classe 105°C, classe de isolamento 750V, multi vias com blindagem eletrotática e armação em trança de cobre estanhado, conforme NBR NM 280 e NBR 6251 - 3 x 1,5mm².					UNIDADE: m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13					
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,76	1,88					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						5,01				
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						5,01				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
03806/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	m	1,02	6,57	6,70					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						6,70				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						11,71				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,71				

Observações:

ORSE - 11413

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.14.500.03	SERVIÇO: Cabo paralelo cristal, cobre; 1,5 mm ² , classe 750V, antichama, rolo 100m.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	31,28	75,07			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,40	27,01	64,82			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					139,89			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					139,89			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
03890/ORSE	Cabo paralelo 1,5mm ²	m	100,00000	2,86	286,00			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					286,00			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, adaptando de M para UN, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		425,89
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		425,89

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.500.07	Terminal tipo ilhós, isolado cor azul, para cabos 1,5 mm2						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,31		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,31		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-04_06	TERMINAL ILHOS 1,5MM2	un	1,000000	0,09	0,09			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,09		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						0,40		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,40		

Observações:
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.500.08	Terminal tipo ilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,31		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,31		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-05_06	TERMINAL ILHOS 2,5MM2	un	1,000000	0,11	0,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,11		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						0,42		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,42		

Observações:
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.14.600.01	Horas de programação, configuração SDAI						h	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	86,87	86,87			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					86,87			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					86,87			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		86,87	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		86,87	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO: 06.16.100.01		SERVIÇO: Software para Sistema de Gerenciamento de stream de vídeo, stream de gravação simultâneas em câmeras IP, licença versão SERVER. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO		CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL				
17978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	un	1,0000000	1.779,73		1.779,73				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								1.779,73		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								1.779,73		
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.779,73		
Observações:										
SEINFRA - C4179										

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.16.100.02		Licença de vídeo analítico para câmeras IP					un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
17525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	un	1,00	477,05	477,05					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						477,05				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						477,05				
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						477,05				
Observações: Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.										

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.100.03	Servidor para Sistema de Gerenciamento de Imagens, modelo rack padrão 19". Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	31,28	31,28			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,28		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						31,28		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-80_06	SERVIDOR	un	1,000000	20.289,39	20.289,39			
COT-80A_06	HD 1TB	un	12,000000	333,71	4.004,52			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						24.293,91		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						24.325,19		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						24.325,19		

Observações:
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.16.100.04	SERVIÇO: Licença Windows Server 2019 - Standard.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-06_06	LICENÇA WINDOWS SERVER - 2019 STANDART	un	1,0000000	4.704,59	4.704,59			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						4.704,59		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						4.704,59		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.704,59		
Observações:								
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.16.100.05		SERVIÇO: Licença Windows 10 - Pro, para estações remotas de operação/configuração - SASP					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-07_06	LICENÇA WINDOWS 10 PRO	un	1,0000000	1.415,53	1.415,53			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							1.415,53	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							1.415,53	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.415,53	
Observações:								
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.16.100.06	SERVIÇO: Estação de Trabalho para visualização/operação remota e auditoria de imagens, completo. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
93.22.02/SUDECAP	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR i5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1 GB E WINDOWS 10	un	1,000000	2.307,36	2.307,36			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2.307,36	
Montagem da composição utilizando insumos SUDECAP, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.307,36
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.307,36

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 06.16.100.07	SERVIÇO: Monitor de vídeo 50" p/ estação remota. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
COT-19_06	MONITOR 50"	un	1,000000	5.773,29	5.773,29				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	5.773,29	
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO conforme especificação nº 174.13.T00.EP.001.00.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		5.773,29
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5.773,29

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.16.200.02	SERVIÇO: Câmera IP tipo bullet; PoE, 10MP mínimo; AVF - variação de foco automático; DORI cobertura: Detecção-30m, Observação-15m, Reconhecimento-6m, Identificação-3m; padrão EN-62676-4; IVA- vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; 1080p; WDR mínimo 70db; projetor infra vermelho, alcance igual detecção.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	38,79	77,58			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					131,60			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					131,60			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-90_06	CÂMERA BULLET	un	1,000000	1.040,11	1.040,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.040,11			
Observações: Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.171,71	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.171,71	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 06.16.200.04	SERVIÇO: Câmera Panorâmica tipo fish eye 180°, 12MP mínimo; DORI cobertura: Detecção-30m, Observação-15m, Reconhecimento-6m, Identificação-3m; padrão EN-62676-4; IVA-vídeo analítico inteligente embarcado; E-PTZ; 1080p; WDR mínimo 70db; projetor infra vermelho alcance igual detecção. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	38,79	77,58				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	27,01	54,02				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					131,60				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					131,60				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
COT-89_06	Câmera panorâmica, tipo "olho de peixe"	un	1,0000000	282,79	282,79				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					282,79				
Observações: Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 077.13.T00.EP.002.01.									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					414,39				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					414,39				

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.16.200.05	SERVIÇO: Cabo HDMI 2.0, steam de vídeo em resolução 4k , 2m.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	31,28	7,82			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,82			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,82			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12957/ORSE	Cabo HDMI Diamond ou similar	m	2,000000	39,22	78,44			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					78,44			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					86,26			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					86,26			

Observações:

ORSE - 12116

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 06.16.200.06		SERVIÇO: Webcam resolução Full Hd, 15mp, USB 3.0, suporte para monitor, visão noturna.					UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO				
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL							
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	27,01	2,70							
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,70							
ENCARGOS SOCIAIS												
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,70							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
COT-60_06	WEBCAM	un	1,000000	481,24	481,24							
Observações: Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		481,24				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						483,94
						BDI						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						483,94

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.16.300.01		SERVIÇO: Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m, Ø 3/4".					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	31,28	23,46			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	27,01	20,26			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					43,72			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					43,72			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,15000	13,56	42,71			
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	2,50	2,50			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					45,21			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					88,93			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					88,93			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.16.300.02	SERVIÇO: Eletroduto metálico flexível a prova de tempo, fabricado com fita de aço zincado, revestido externamente com polivinyl clorídrico, terminais de alumínio fundido ou de latão, rosca BSP - macho/macho, Ø 3/4".						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	31,28	3,13			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	27,01	2,70			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,83			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,83			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,05	15,04	15,79			
03827/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=3/4" para tubo metálico flexível (ref. sealtubo ou similar)	un	2,00	16,51	33,02			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					48,81			
Observações: Utilizada composição ORSE-11749, acrescentando insumo ORSE - 03827, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		54,64
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		54,64

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.16.300.03	SERVIÇO: Conector eletroduto-caixa quadrada/redonda, macho, rosca BSP,Ø3/4"						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	31,28	1,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,75			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,75			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,000000	1,75	1,75			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1,75			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					3,50			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3,50			

Observações:

ORSE - 11304, utilizando insumos dos SINAPI.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.300.04	Curva 90° 3/4" em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standard						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	31,28	7,48			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	27,01	6,46			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						13,94		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						13,94		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,000	6,62	6,62			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	6,62	
Utilizada composição SINAPI-91914, substituindo insumo SINAPI-1879 por SINAPI-2633, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		20,56
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		20,56

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.16.300.05	SERVIÇO: Arruela em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	31,28	0,31			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	27,01	0,27			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,48	0,48			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,48			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1,06			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,06			

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.300.06	Buchas em alumínio silício, rosca paralela (BSP), para fixação de eletroduto à caixa Ø3/4"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,31		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,31		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	0,94	0,94			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,94		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						1,25		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,25		

Observações:
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.16.300.07	Prensa cabos Ø 3/4						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848	31,28	2,65			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848	27,01	2,29			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,94			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,94			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1599	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	1,000	13,07	13,07			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,07			
Observações: Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		18,01
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		18,01

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.16.300.08	SERVIÇO: Caixa de passagem aço galvanizado 20x20x20cm						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	31,28	10,82			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	27,01	9,35			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					20,17			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					20,17			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	83,39	83,39			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					83,39			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		103,56	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		103,56	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023
--	---------------------	-------------------

CÓDIGO: 06.16.600.01	SERVIÇO: Horas de programação, configuração CFTV	UNIDADE: h
------------------------------------	--	--------------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	86,87	86,87

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				86,87
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				86,87

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

Observações: Montagem da composição utilizando insumo SINAPI ,conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				86,87
	BDI				
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				86,87

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 06.17.200.01	SERVIÇO: Software Aplicativo de Controle de Acesso (licenças para total de UCL)		UNIDADE: un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
17978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	un	1,0000000	1.779,73	1.779,73				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.779,73			
SEINFRA - C4179				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.779,73			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.779,73			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.200.02	Licença de Software Aplicativo de visualização Controle de Acesso(LAN)						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
17525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	un	1,0000000	477,05	477,05			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								477,05
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								477,05
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								477,05

Observações:
Montagem da composição utilizando insumos SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO



Comissão de Implantação
do Sistema de Controle do
Espaço Aéreo

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023
--	---------------------	-------------------

CÓDIGO: 06.17.200.03	SERVIÇO: Estação de Trabalho remota de operação SCA e emissão de crachás, com monitor, teclado e mouse.	UNIDADE: un
--------------------------------	---	-----------------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
--	---

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL

	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA
	ENCARGOS SOCIAIS
	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93.22.02/SUDECAP	COMPUTADOR C/ PERIFÉRICOS - PROCESSADOR i5 (EQUIVALENTE OU SUPERIOR) 8GB, RAM, HD 1 TB, PLACA DE VIDEO 1 GB E WINDOWS 10	un	1,000000	2.307,36	2.307,36

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	2.307,36
Montagem da composição utilizando insumos SUDECAP, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	2.307,36
	BDI	
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	2.307,36

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)

Data Base do custo:

27/04/2023

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
06.17.200.04	Licença Windows 10 - Pro, para estação remota de operação/configuração - SCA	un

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS SOCIAIS

(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COT-07_06	LICENÇA WINDOWS 10 PRO	un	1,0000000	1.415,53	1.415,53

Observações:

(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL

1.415,53

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)

1.415,53

BDI

CUSTO UNITÁRIO TOTAL
1.415,53

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.17.301.01	SERVIÇO: Unidade de Controle Local ou CPU de Controle de leitoras com multiplas interfaces Weigand; mínimo de 4 INPUT e 4 OUTPUT digitais, por módulo; capacidade de expansão, etc.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	31,28	62,56			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					62,56			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					62,56			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-72_06	Módulo Controlador	un	1,000000	2.953,08	2.953,08			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2.953,08			
Observações:								
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					3.015,64			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3.015,64			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.17.301.02		SERVIÇO: Leitora para cartão de proximidade, interface Weigand 10 vias, alimentação DC 5V, instalação: tempo e superfícies metálicas, IP 67, compatível com cartões formato MIFARE, escrita e leitura, alcance de leitura mínimo 80mm.					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,31			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,31			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I7529	LEITORA DE CARTÕES	un	1,000000	1.365,42	1.365,42			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.365,42			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1.365,73			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.365,73			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.17.301.03	SERVIÇO: Leitora de mesa para cartão de proximidade padrão MIFARE, 13,56 MHz , interfce USB 2.0, licença de software incluída.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,31			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,31			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I7529	LEITORA DE CARTÕES	un	1,000000	1.365,42	1.365,42			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.365,42			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1.365,73			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.365,73			

Observações:

Montagem da composição utilizando insumo SINAPI e SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 06.17.301.05	SERVIÇO: Fechaduras eletromagnéticas por contato, capacidade mínima 200 kgf.		UNIDADE: un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	31,28	46,92				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	27,01	40,52				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					87,44				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					87,44				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
17530	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	un	1,000000	358,09	358,09				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		358,09			
Utilizada composição CPOS - 28.01.146, substituindo M.O. CPOS por SINAPI e insumo CPOS por SEINFRA, para atender documento 174.13.T00.EP.001.00.				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		445,53			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		445,53			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.301.06	Bateria selada, chumbo ácida, tensão DC 12V/ 9Ah.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	31,28	9,38			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						9,38		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						9,38		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-73_06	Bateria selada VRLA 12V/9AH	un	1,000000	145,44	145,44			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						145,44		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						154,82		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						154,82		

Observações:

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.17.301.07	SERVIÇO: Fonte de alimentação com função recarga de bateria (12V/7A) tensão de Entrada AC 100-240V automática, tensão de Saída DC 12V capacidade máima de corrente 3A, potência mínima de saída 40W.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	31,28	1,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	27,01	1,35			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,91			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,91			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-74_06	Fonte de alimentação com função recarga de bateria	un	1,000000	189,76	189,76			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								189,76
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								192,67
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								192,67

Observações:

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.17.301.08	SERVIÇO: Kit sensor magnético para abertura de porta, tipo magnético, com fio, invólucro em polipropileno, cor branca.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	31,28	31,28			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,01	27,01			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					58,29			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					58,29			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-75_06	Sensor magnético	un	1,00000	52,87	52,87			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					52,87			
Observações: Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		111,16
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		111,16

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.301.09	Cartão de proximidade MIFARE 13,56 Mhz , padrão ISO-14443, faces branco padrão, 4kB de memória. Conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
17527	CARTÕES	UN	1,00000	4,14	4,14			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								4,14
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								4,14
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4,14
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.17.400.01.01	SERVIÇO: Eletroduto de aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, com revestimento protetor, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - Ø3/4"						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	31,28	23,46			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	27,01	20,26			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						43,72		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						43,72		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,15000	13,56	42,71			
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	2,50	2,50			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	45,21	
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		88,93
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		88,93

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.500.01	Condutor cobre paralelo, cristal, polarizado, 2,5 mm2, classe 750V, antichama. Rolo 100m						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	31,28	93,84			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	18,76	56,28			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					150,12			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					150,12			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13763/ORSE	Cabo Cristal 2x2,5mm	m	100,00	5,64	564,00			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								564,00
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								714,12
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								714,12

Observações:
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE , adaptando de M para UN, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.500.02	Cabo manga 10 vias x 26AWG, com blindagem em trama de cobre estanhado.						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	31,28	0,75			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	27,01	0,65			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,40			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,40			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-09_06	CABO MANGA 10 VIAS 26 AWG	m	1,000000	10,57	10,57			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								10,57
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								11,97
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								11,97

Observações:

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.500.03	Terminal tipo ilhós, isolado cor azul, para cabos 0,5 mm2						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						0,31		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						0,31		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-65_06	Terminal tipo ilhós, isolado 0,5 mm2	un	1,000000	0,07	0,07			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,07		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						0,38		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,38		

Observações:

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.500.04	Terminal tipo ilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	31,28	0,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,31			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,31			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-76_06	Terminal tipo ilhós, isolado cor branco, para cabos 2,5 mm2	un	1,000000	0,11	0,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,11			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					0,42			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,42			

Observações:

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.17.500.05	SERVIÇO: Espaguete termocontrátio para fio 1,5mm2						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	31,28	1,72			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	27,01	1,49			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,21		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						3,21		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-10_06	TUBO TERMO-RETRATIL 1,5MM2	m	1,000000	2,07	2,07			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						2,07		
Observações:								
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						5,28		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,28		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.500.06	Espaguete termocontrátio para fio 2,5mm2						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	31,28	1,72			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0550	27,01	1,49			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						3,21		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						3,21		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-11_06	TUBO TERMO-RETRATIL 2,5MM2	m	1,000000	2,13	2,13			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						2,13		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						5,34		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,34		

Observações:

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e MO SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.17.600.01	Horas de programação, configuração SCA						h	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	86,87	86,87			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					86,87			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					86,87			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
Observações:					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			86,87
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI ,conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			86,87

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 06.21.100.01	SERVIÇO: Licença full de software tipo BMS (Bulding Manager System) gerenciamento para integração dos sistemas SDAI, Controle de Acesso e CFTV; com licença para aquisição de imagens via rede Ethernet e protocolo TCP/IP; elaboração de scripts (configuração ou programação) de procedimentos automáticos em caso de alarmes; monitoração tempo real de transações.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
17979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	un	1,00	6.875,53	6.875,53			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	6.875,53	
SEINFRA - C4180						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	6.875,53	
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL	6.875,53	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
06.21.100.02	Licença visualização/operação LAN (CLIENT) do sistema SASP						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
17525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	un	1,0000000	477,05	477,05			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								477,05
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								477,05
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								477,05
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumo SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.								

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.21.100.03		Licença visualização/operação INTERNET (CLIENT) do sistema SASP					un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL										
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
17525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	un	1,0000000	477,05	477,05					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							477,05			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							477,05			
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							477,05			

Observações:
Montagem da composição utilizando insumos SEINFRA, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 06.21.100.04		SERVIÇO: Licença Windows Server 2019 - Standard.					UNIDADE: un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO					
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL													
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL								
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA													
ENCARGOS SOCIAIS													
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL													
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL								
COT-06_06	LICENÇA WINDOWS SERVER - 2019 STANDART	un	1,0000000	4.704,59	4.704,59								
Observações: Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		4.704,59					
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						4.704,59	
						BDI							
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4.704,59	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:	27/04/2023						
CÓDIGO: 06.21.100.05		SERVIÇO: Licença Windows 10 - Pro, para estações remotas de operação/configuração - SASP					UNIDADE: un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO					
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL								
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							
						ENCARGOS SOCIAIS							
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL								
COT-07_06	LICENÇA WINDOWS 10 PRO	un	1,000000	1.415,53	1.415,53								
						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.415,53					
Observações: Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.415,53					
												BDI	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.415,53	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 06.21.200.01		SERVIÇO: Servidor Sistema SASP - gabinete metálico padrão de rack 19".					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	31,28	31,28			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					31,28			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					31,28			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-18_06	SERVIDOR	un	1,0000000	20.289,39	20.289,39			
COT-18A_06	HD 1TB	un	12,0000000	333,71	4.004,52			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						24.293,91		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						24.325,19		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						24.325,19		

Observações:

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:			
06.21.600.01		Horas de programação, configuração SASP					h			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	86,87	86,87					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				86,87						
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				86,87						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL										
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				86,87						
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				86,87						

Observações:
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação técnica 174.13.T00.EP.001.00.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
07.02.202.01	.01 – Condicionador de ar tipo "split de alta capacidade", capacidade nominal de 20 TR, 3F/380V/60HZ com compressores "Inverter", válvulas de serviços, visores de líquido, filtros G4 e M5, controle de condensação, pressostato de alta e baixa pressão e aplicação ADISIL (protetor contra corrosão) nas serpentinas das unidades condensadoras externas especiais com gabinetes em aço inox. Incluindo treinamento e Documentação Técnica - Ref ECOSPLIT Carrier.	cnj						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	31,28	1.438,88			
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	23,14	1.157,00			
C88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	35,40	1.770,00			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				4.365,88				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				4.365,88				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-01_07	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT DE ALTA CAPACIDADE", CAPACIDADE NOMINAL DE 20 TR	UN	1,00000	141.527,91	141.527,91			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				141.527,91				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					145.893,79			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					145.893,79			
Observações:								
Montagem da composição utilizando SBC - 070850 para mão de obra e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.202.03	SERVIÇO: .01 – Condicionador de ar tipo "split de alta capacidade", capacidade nominal de 10 TR, 3F/380V/60HZ com compressores "Inverter", válvulas de serviços, visores de líquido, filtros G4 e M5, controle de condensação, pressostato de alta e baixa pressão e aplicação ADISIL (protetor contra corrosão) nas serpentinas das unidades condensadoras externas especiais com gabinetes em aço inox. - Ref ECOSPLIT Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.				UNIDADE: cnj			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	23,14	277,68			
C88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	35,40	424,80			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				702,48
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				702,48
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-02_07	CONDICIONADOR DE AR TIPO "SPLIT DE ALTA CAPACIDADE", CAPACIDADE NOMINAL DE 10 TR	UN	1,00000	88.538,91	88.538,91			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		88.538,91	
Montagem da composição utilizando SBC - 070476 para mão de obra e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		89.241,39	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		89.241,39	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.203.01	SERVIÇO: .01 - Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 2TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 3,0 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, serpentina com tratamento anticorrosivo para atmesfera severa e gabinete totalmente em aço inox, da marca de referência Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.			UNIDADE: cnj				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,75	403,00			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	38,79	232,74			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	22,22	133,32			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,26	219,12			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					988,18			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					988,18			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-03_07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO WALL MOUNTED CAPACIDADE NOMINAL DE 2TR	UN	1,00000	37.013,53	37.013,53			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					37.013,53			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					38.001,71			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					38.001,71			
Observações:								
Montagem da composição utilizando SINAPI - 75512 para mão de obra e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.02.203.02	SERVIÇO: .01 - Fornecimento e Instalação de condicionador de ar tipo Wall mounted capacidade nominal de 5TR, com compressor "Scroll", bateria de aquecimento de 6,0 kW incorporada (dois estágios), painel elétrico, com grelhas de insuflamento e retorno em alumínio anodizado e demais os acessórios - 380V / 60Hz / 3 fases, serpentinas com tratamento anticorrosivo para atmesfera severa e gabinete totalmente em aço inox, da marca de referência Carrier. Incluindo Treinamento e Documentação Técnica.				UNIDADE: cnj				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	100,75	403,00				
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	38,79	232,74				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	22,22	133,32				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,26	219,12				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					988,18				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					988,18				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
COT-04_07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO WALL MOUNTED CAPACIDADE NOMINAL DE 5TR	UN	1,00000	63.574,26	63.574,26				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					63.574,26				
Observações: Montagem da composição utilizando SINAPI - 75512 para mão de obra e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		64.562,44		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		64.562,44		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.204.01	SERVIÇO: 01 – Condicionador de ar tipo "split" Hi-Wall, com condensação a ar, capacidade frigorífica nominal 18.000 Btu/h, com compressores "Inverter", ou SCROLL com selo Procel "A", 1f-220v-60HZ, provido de kit ar externo e gabinete da unidade condensadora com tratamento anti-corrosivo para atmosfera agresiva.						UNIDADE: cnj	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52300	25,81	65,12			
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,52300	21,61	54,52			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						119,64		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						119,64		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00000	3.481,45	3.481,45			
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000	0,87	8,70			
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000	0,73	6,57			
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000	0,45	1,80			
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000	1,21	7,26			
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	26,07	52,14			
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		3.557,92	
SINAPI - 103250					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		3.677,56	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3.677,56	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.204.02	SERVIÇO: .02 – Condicionador de ar tipo "split" Hi-Wall, com condensação a ar, capacidade frigorífica nominal 12.000 Btu/h, com compressores "Inverter", ou SCROLL com selo Procel "A", 1f-220v-60HZ, provido de kit ar externo e gabinete da unidade condensadora com tratamento anti-corrosivo para atmosfera agressiva.						UNIDADE: cnj	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340	25,81	60,23			
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33340	21,61	50,42			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	
							110,65	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,00000	2.345,14	2.345,14			
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,00000	0,87	8,70			
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00000	0,73	6,57			
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000	0,45	1,80			
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000	1,21	7,26			
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000	26,07	52,14			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	
							2.421,61	
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	
							2.532,26	
							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
							2.532,26	
Observações:								
SINAPI - 103247								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.02.301.01.01	SERVIÇO: .01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 26			UNIDADE: kg					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,38	7,91				
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,73	6,22				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,13				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,13				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1,00000	17,63	17,63				
10267/ORS E	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UN	0,50000	21,71	10,86				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					28,49				
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	42,62			
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	42,62			

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
07.02.301.01.02	.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 24	kg						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,38	7,91			
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,73	6,22			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,13			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,13			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	1,0000	16,89	16,89			
10267/ORS E	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UN	0,5000	21,71	10,86			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	27,75	
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		41,88
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		41,88

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.301.01.03		SERVIÇO: .01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 22					UNIDADE: kg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,38	7,91			
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,73	6,22			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,13			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,13			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	1,0000	16,79	16,79			
10267/ORS E	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UN	0,5000	21,71	10,86			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					27,65			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		41,78	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		41,78	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)								Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
07.02.301.01.04		.01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 20							kg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,38	7,91					
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,73	6,22					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				14,13						
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				14,13						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	1,0000	15,50	15,50					
10267/ORS E	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UN	0,5000	21,71	10,86					
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		26,36				
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		40,49			
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				40,49	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023			
CÓDIGO: 07.02.301.01.05		SERVIÇO: .01 – Chapa de aço galvanizada - bitola # 18						UNIDADE: kg
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,38	7,91			
C88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,73	6,22			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,13			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,13			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	1,0000	16,11	16,11			
10267/ORS E	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8" X 2 1/2"	UN	0,5000	21,71	10,86			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					26,97			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		41,10	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		41,10	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.02.301.02.01	SERVIÇO: .02 – Cantoneira de ferro de abas iguais - 1" x 1/8"		UNIDADE: m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	22,83	5,71				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	18,76	4,69				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,40				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,40				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	1,19000	15,58	18,54				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					18,54				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					28,94				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					28,94				
Observações:									
Montagem da composição ORSE - 9818, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.02.301.02.02	SERVIÇO: .02 – Cantoneira de ferro de abas iguais - 1 1/2" x 3/16"			UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	22,83	5,71				
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	18,76	4,69				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,40				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,40				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	1,19000	40,95	48,73				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					48,73				
Observações: Montagem da composição ORSE - 9818, utilizando insumos SINAPI e substituindo insumo para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		59,13			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		59,13			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.02.301.03		SERVIÇO: .03 – Barra roscada 5/16" com 3 metros						UNIDADE: pç
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	31,28	46,92			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	27,01	40,52			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					87,44			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					87,44			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
10738/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/16"	M	3,00000	10,44	31,32			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					31,32			
Montagem da composição ORSE - 12806, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		118,76		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						118,76		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:					27/04/2023	
CÓDIGO: 07.02.301.04		SERVIÇO: .04 - Perfil tipo PWII SL (vara com 3m)					UNIDADE: PÇ	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	33,22	14,95			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,76	8,44			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							23,39	
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							23,39	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-26_07	PERFIL TIPO PWII SL (VARA COM 3M)	PÇ	1,00000	45,40	45,40			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							45,40	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							68,79	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							68,79	

Observações:

Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.02.301.05		SERVIÇO: .05 - Perfil tipo PWII I (vara com 3m)						UNIDADE: PÇ
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	33,22	14,95			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,76	8,44			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						23,39		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						23,39		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-27_07	PERFIL TIPO PWII L (VARA COM 3M)	PÇ	1,00000	54,40	54,40			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						54,40		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						77,79		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						77,79		
Observações: Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.301.06	SERVIÇO: .06 - Canto tipo PWII L			UNIDADE: Pq				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	33,22	2,66			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,76	1,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				4,16				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				4,16				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7421/ORSE	CANTO PWLL SL	UN	1,00000	2,44	2,44			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				2,44				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				6,60				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				6,60				
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos ORSE e SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.02.301.07		SERVIÇO: .07 - Grampo tipo PWII						UNIDADE: PÇ	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	33,22	2,66				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,76	1,50				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				4,16					
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				4,16					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
COT-05_07	GRAMPO TIPO PWII	PÇ	1,00000	1,43	1,43				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				1,43					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				5,59					
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				5,59					

Observações: Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,43
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		5,59
		BDI		
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5,59

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:					27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02.301.08	.08 - Parafuso de sustentação 5/16"							pg
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	33,22	3,32			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,76	1,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						5,20		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						5,20		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
04417/ORSE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16"	UN	1,00000	0,54	0,54			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						0,54		
Observações: Montagem da composição ORSE - 12560 utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		5,74	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5,74	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.02.301.09		SERVIÇO: .09 - Haste roscada 3/8" (vara com 3m)						UNIDADE: pg
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	33,22	13,29			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	18,76	7,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						20,79		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						20,79		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9783/ORS E	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	M	3,00000	7,66	22,98			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						22,98		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						43,77		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						43,77		

Observações:

Montagem da composição ORSE - 12498 utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:				27/04/2023		
CÓDIGO: 07.02.301.10	SERVIÇO: .10 - Fita de vedação alta densidade 20 x 4mm (rolo com 10m)						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	18,76	3,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,75			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,75			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2643/ORS E	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 10 M	UN	1,00000	12,53	12,53			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		12,53
Montagem da composição IOPES - 150918, utilizando insumos SINAPI e ORSE para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		16,28
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		16,28

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.02.301.11		SERVIÇO: .11 - Rebite POP 4,2 x 12,7mm						UNIDADE: pg
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,76	1,88			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,88			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,88			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11045/ORSE	REBITE POP 1/4" X 1/2"	UN	1,00000	0,16	0,16			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					0,16			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2,04	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2,04	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023		
CÓDIGO: 07.02.301.12		SERVIÇO: .12 – Finca pino completo diâmetro 1/4” com porca						UNIDADE: pg		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	31,28	6,26					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	27,01	5,40					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					11,66					
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					11,66					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
37396	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *36,5* MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01000	32,83	0,33					
37394	FINCAPINO CURTO CALIBRE 22, CARGA MEDIA POTENCIA 5 (PARA FERRAMENTA DE AÇAO DIRETA) COR VERMELHA	CENTO	0,01000	42,24	0,42					
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,00000	0,31	0,31					
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,06				
Montagem da composição AGESUL - 1201007106, utilizando insumos SINAPI para atender ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,72				
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,72				

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)				Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.02.301.13		.13 – Parafuso Auto atarrachante 4,52mm x 19mm						pg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	31,28	0,31				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		0,31			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		0,31			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
11901/ORSE	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX - 4,2 X 32MM	UN	1,00000	0,54	0,54				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		0,54		
Montagem da composição ORSE - 11039, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		0,85		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,85		

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:						
07.02.301.14	.14 – Manejo elevado para duto completo – SPLITTER	pç						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	38,79	116,37			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	18,76	112,56			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				228,93				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				228,93				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					228,93			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					228,93			
Observações:								
Montagem da composição ORSE - 9886 utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02.301.15		.15 – Massa de calafetar 3M							kg
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	18,76	4,22				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,22				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,22				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
7696/ORS E	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO	KG	1,00000	26,23	26,23				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	26,23			
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		30,45		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		30,45		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:		
07.02.301.16		.16 - Junta flexível de lona vinil reforçada Multivac, ref. D04-030						m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88279	MONTADOR ELETROME CÁNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	33,22	3,99					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				3,99						
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				3,99						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
COT-06_07	JUNTA FLEXÍVEL DE LONA VINIL REFORÇADA	M	1,00000	29,61	29,61					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							29,61			
Observações: Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		33,60	
							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		33,60	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.301.17	SERVIÇO: .17 - Tinta super galvite			UNIDADE: gl				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3204/ORS E	TINTA PARA ADERÊNCIA E PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, SUPER GALVITE, MARCA SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR	L	3,60000	23,38	84,17			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					84,17			
Observações: Montagem da composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	84,17		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
07.02.301.18		.18 - Tinta esmalte sintético						gl
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	3,60000	27,06	97,42			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					97,42			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					97,42			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					97,42			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumo SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.02.301.19			SERVIÇO: .19 - Solvente tinner					UNIDADE: gl	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
J.02.000.0 38060/CP OS	THINNER, REF. NATRIELLI OU EQUIVALENTE	L	3,60000	18,53	66,71				
Observações: Montagem da composição utilizando insumo CPOS, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		66,71			
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		66,71			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		66,71			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.02.301.20		SERVIÇO: .20 - Fita perfurada tipo walsiwa de 19mm x 25 m						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50000	22,22	166,65				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				166,65					
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				166,65					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	1,00000	55,20	55,20				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							55,20		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							221,85		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							221,85		

Observações:

Montagem da composição ORSE - 9277, utilizando insumos SINAPI e adaptando de "M" para "PÇ", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
07.02.302.01.01	.01 – Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões 800 x 350 mm						pç		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88200	25,81	22,76				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000	18,76	21,01				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					43,77				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					43,77				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
26952	DAMPER COM CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS OPOSTAS.	M2	0,29400	1.776,75	522,36				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				522,36					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				566,13					
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				566,13					
Observações: SINAPI - 75065, convertida de "m" para "pç", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 07.02.302.01.02		SERVIÇO: .01 – Controlador de vazão de lâminas opostas - dimensões 1200 x 400 mm						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51200	25,81	39,02				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92000	18,76	36,02				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						75,04			
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						75,04			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
26952	DAMPER COM CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS OPOSTAS.	M2	0,50400	1.776,75	895,48				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						895,48			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						970,52			
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						970,52			

Observações:

SINAPI - 75065, convertida de "m²" para "pç", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.302.02.01		SERVIÇO: .02 – De Sobrepressão - dimensões 450 x 450 mm						UNIDADE: pç				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO				
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL							
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63788	25,81	16,46							
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81000	18,76	15,20							
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					31,66							
ENCARGOS SOCIAIS												
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					31,66							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
COT-07_07	DAMPER DE SOBREPRESSÃO - DIMENSÕES 450 X 450 MM	PÇ	1,00000	588,32	588,32							
Observações: Montagem da composição SINAPI - 75065, convertida de "m²" para "pç", utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		588,32				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						619,98
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						619,98

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 07.02.302.02.02	SERVIÇO: .02 – De Sobrepressão - dimensões 600 x 300 mm						UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56700	25,81	14,63			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000	18,76	13,51			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		28,14		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		28,14		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-08_07	DAMPER DE SOBREPRESSÃO - DIMENSÕES 600 X 300 MM	PÇ	1,00000	489,68	489,68			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		489,68
Montagem da composição SINAPI - 75065, convertida de "m²" para "pç", utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		517,82
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		517,82

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)				Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.02.302.03.01		.03 - Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 1200 x 400 mm						pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	18,76	28,14				
C88279	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	33,22	33,22				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					61,36				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					61,36				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Q.04.000.031404/CP OS	DAMPER CORTA FOGO TIPO COMPORTA, FORMATO CIRCULAR OU RETANGULAR, COM ELEMENTO FUSÍVEL E CHAVE FIM DE CURSO, REFERÊNCIA COMERCIAL SÉRIE FKA-TI-BR-120 FABRICANTE TROX OU EQUIVALENTE	M²	0,48000	5.295,75	2.541,96				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2.541,96				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					2.603,32				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2.603,32				

Observações:
Montagem da composição ORSE - 10177, utilizando insumos SINAPI e substituindo insumo ORSE por CPOS para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.302.03.02	SERVIÇO: .03 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 600 x 300 mm				UNIDADE: pç			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	18,76	28,14			
C88279	MONTADOR ELETROME-CÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	33,22	33,22			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				61,36				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				61,36				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Q.04.000.031404/CP OS	DAMPER CORTA FOGO TIPO COMPORTA, FORMATO CIRCULAR OU RETANGULAR, COM ELEMENTO FUSÍVEL E CHAVE FIM DE CURSO, REFERÊNCIA COMERCIAL SÉRIE FKA-TI-BR-120 FABRICANTE TROX OU EQUIVALENTE	M²	0,18000	5.295,75	953,24			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				953,24				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					1.014,60			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.014,60			

Observações:

Montagem da composição ORSE - 10177, utilizando insumos SINAPI e substituindo insumo ORSE por CPOS , convertendo de "M²" para "PÇ", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.02.302.03.03	SERVIÇO: .03 – Corta fogo Trox, ref. FK-A - dimensões 1400 x 350 mm			UNIDADE: pç					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	18,76	28,14				
C88279	MONTADOR ELETROME-CÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	33,22	33,22				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					61,36				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					61,36				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Q.04.000.031404/CP OS	DAMPER CORTA FOGO TIPO COMPORTA, FORMATO CIRCULAR OU RETANGULAR, COM ELEMENTO FUSÍVEL E CHAVE FIM DE CURSO, REFERÊNCIA COMERCIAL SÉRIE FKA-TI-BR-120 FABRICANTE TROX OU EQUIVALENTE	M²	0,49000	5.295,75	2.594,92				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2.594,92				
Montagem da composição ORSE - 10177, utilizando insumos SINAPI e substituindo insumo ORSE por CPOS , convertendo de "M²" para "PÇ", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		2.656,28			
BDI				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2.656,28			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.02.303.01.01		SERVIÇO: 01 - Veneziana de retorno tipo RNH - 120 x 100 cm						UNIDADE: pg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
17367/SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000	364,94	364,94				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		364,94		
Montagem da composição SEINFRA - C3877, utilizando insumos SEINFRA, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		364,94		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		364,94		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 07.02.303.01.02			SERVIÇO: 01 - Veneziana de retorno tipo RNH - 120 x 40 cm						UNIDADE: pg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						
				ENCARGOS SOCIAIS						
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
17367/SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	0,48000	364,94	175,17					
Observações: Montagem da composição SEINFRA - C3877, utilizando insumos SEINFRA, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		175,17				
								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		175,17
								BDI		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		175,17

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.303.02.01	SERVIÇO: 02 - Tomada de ar exterior completa com filtro G4, tela e registro (TAE) - 40 x 20 cm			UNIDADE: pç				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROMEÇÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	33,22	5,32			
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	23,14	3,70			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					9,02			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					9,02			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Q.04.000.03 2357/CPOS	VENEZIANA COM TELA, ANODIZADO NATURAL, COM FILTRO G4 E FUROS; REFERÊNCIA COMERCIAL MODELO AWG FABRICANTES TROX, DIFUS-AR OU EQUIVALENTE	M²	0,08000	1.558,96	124,72			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					124,72			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					133,74			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					133,74			

Observações:

Montagem da composição CPOS - 61.10.581, utilizando insumos SINAPI e CPOS, convertendo de "m²" para "pç", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.303.02.02	SERVIÇO: 02 - Tomada de ar exterior completa com filtro G4, tela e registro (TAE) -20 x 30 cm			UNIDADE: pç				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROMEÇÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	33,22	3,99			
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	23,14	2,78			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,77			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,77			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Q.04.000.03 2357/CPOS	VENEZIANA COM TELA, ANODIZADO NATURAL, COM FILTRO G4 E FUROS; REFERÊNCIA COMERCIAL MODELO AWG FABRICANTES TROX, DIFUS-AR OU EQUIVALENTE	M²	0,06000	1.558,96	93,54			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					93,54			
Observações: Montagem da composição CPOS - 61.10.581, utilizando insumos SINAPI e CPOS, convertendo de "m²" para "pç", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		100,31	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		100,31	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.303.03.01		SERVIÇO: .03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG - 500 x 250 mm					UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROMEÇÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	33,22	8,31			
C88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	20,41	5,10			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		13,41	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		13,41	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Q.04.000.031441/CP OS	GRELHA DE INSUFLAÇÃO OU RETORNO, DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, LÂMINAS CONVERGENTES, ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVEIS INDIVIDUALMENTE, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TAMANHO: ACIMA DE 0,1 ATÉ 0,5 M²; REF. MOD. VAT-DG DA TROX OU EQUIVALENTE	M²	0,12500	1.540,28	192,54			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		192,54	
Observações: Montagem da composição CPOS - 61.10.565, utilizando insumos SINAPI e CPOS, convertendo de "m²" para "pç", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		205,95	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		205,95	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.303.03.02		SERVIÇO: .03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG - 400 x 250 mm					UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROMEÇÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	33,22	6,64			
C88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,41	4,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,72		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						10,72		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
Q.04.000.0 31441/CP OS	GRELHA DE INSUFLAÇÃO OU RETORNO, DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, LÂMINAS CONVERGENTES, ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVEIS INDIVIDUALMENTE, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TAMANHO: ACIMA DE 0,1 ATÉ 0,5 M²; REF. MOD. VAT-DG DA TROX OU EQUIVALENTE	M²	0,10000	1.540,28	154,03			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						154,03		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						164,75		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						164,75		
Observações:								
Montagem da composição CPOS - 61.10.565, utilizando insumos SINAPI e CPOS, convertendo de "m²" para "pç", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.02.303.03.03			SERVIÇO: .03 - Grade de insuflamento dupla deflexão com registro VAT-AG - 425 x 220 mm					UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700	33,22	6,21				
C88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700	20,41	3,82				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		10,03
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		10,03
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Q.04.000.031441/CP OS	GRELHA DE INSUFLAÇÃO OU RETORNO, DUPLA DEFLEXÃO E REGISTRO, LÂMINAS CONVERGENTES, ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVEIS INDIVIDUALMENTE, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TAMANHO: ACIMA DE 0,1 ATÉ 0,5 M²; REF. MOD. VAT-DG DA TROX OU EQUIVALENTE	M²	0,09350	1.540,28	144,02				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		144,02
Observações: Montagem da composição CPOS - 61.10.565, utilizando insumos SINAPI e CPOS, convertendo de "m²" para "pç", conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		154,05
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		154,05

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.305.01	SERVIÇO: Porta de injeção para dutos completa - 200 x 200 mm		UNIDADE: pç					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROME-CÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600	33,22	4,19			
C88316	SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	18,76	3,00			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,19			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,19			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-09_07	PORTA DE INPEÇÃO PARA DUTOS COMPLETA - 200 X 200 MM	UN	1,00000	131,21	131,21			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	131,21			
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	138,40			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	138,40			

OBRA:			SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)				Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
07.02.305.02		Porta de injeção para dutos completa - 300 x 300 mm						pg
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROMEICÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28350	33,22	9,42			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	18,76	6,75			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					16,17			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					16,17			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-10_07	PORTA DE INJEÇÃO PARA DUTOS COMPLETA - 300 X 300 MM	UN	1,00000	226,88	226,88			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					226,88			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					243,05			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					243,05			
Observações:								
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.02.306.01		SERVIÇO: .01 – Manta elastomérica, espessura 19 mm. Ref:Santa Marina.				UNIDADE: m²			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88279	MONTADOR ELETROMEICÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	33,22	9,97				
C88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	20,41	12,25				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					22,22				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					22,22				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
F.03.000.0 24549/CP OS	MANTA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, ESPESSURA DE 19 A 26 MM	M²	1,0200	176,83	180,37				
F.12.000.02 8075/CPOS	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO TÉRMICO (USO ADESIVO INDUSTRIAL), REF. ARMAFLEX 520 OU EQUIVALENTE	L	0,0400	126,47	5,06				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		185,43			
Montagem da composição CPOS - 32.11.420, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		207,65			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		207,65			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.306.02		SERVIÇO: .02 – Manta elastomérica, espessura 25 mm. Ref:Santa Marina.					UNIDADE: m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROME CÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	33,22	9,97			
C88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	20,41	12,25			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						22,22		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						22,22		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
F.03.000.0 24549/CP OS	MANTA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E REFRIGERAÇÃO, ESPESSURA DE 19 A 26 MM	M²	1,0200	176,83	180,37			
F.12.000.02 8075/CPOS	COLA DE CONTATO PARA ESPUMA ELASTOMÉRICA, ISOLAMENTO TÉRMICO (USO ADESIVO INDUSTRIAL), REF. ARMAFLEX 520 OU EQUIVALENTE	L	0,0400	126,47	5,06			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						185,43		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						207,65		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						207,65		
Observações:								
Montagem da composição CPOS - 32.11.420, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA:	SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023
--------------	--	---------------------	------------

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.02.306.03	.03 – Adesivo para união das espumas elastoméricas ref. P-420.	gl

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7231/ORSE	ADESIVO ARMAFLEX 520 LATA COM 900ML	L	3,60000	61,98	223,13

Observações: Montagem de composição utilizando insumo ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	223,13
		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	223,13
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	223,13

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 07.02.306.04	SERVIÇO: .04 – Adesivo para colar de espuma elastomérica com superfície metálica. ref. P-210.						UNIDADE: gl		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
7231/ORSE	ADESIVO ARMAFLEX 520 LATA COM 900ML	L	3,60000	61,98	223,13				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		223,13
Observações:							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		223,13
Montagem de composição, utilizando insumo ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		223,13

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.306.05		SERVIÇO: .05 - PAINEL TIPO CLIMATEX COMPOSTO POR FIBRAS LONGAS E RESISTENTES DE MADEIRA DE ABETO, MINERALIZADAS E LIGADAS COM CIMENTO, AUTOEXTINGUIVEL A CHAMA, COM ACABAMENTO POLIDO. (ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO DAS CASAS DE MÁQUINAS).						UNIDADE: m²				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO				
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL							
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380	21,73	13,86							
C88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0410	18,68	19,45							
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					33,31							
ENCARGOS SOCIAIS												
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					33,31							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL							
D2900000 16/EMBASA SA	REVESTIMENTO ACUSTICO CLIMATEX	M²	1,10000	82,08	90,29							
Observações: Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e EMBASA, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		90,29				
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						123,60
						BDI						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						123,60

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02.501.01	.01 – Termostato manual para os climatizadores							un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	31,28	15,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	27,01	13,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							29,15	
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							29,15	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
27288	TERMOSTATO MANUAL PARA OS CLIMATIZADORES.	UN	1,00000	331,65	331,65			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							331,65	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							360,80	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							360,80	
Observações:								
SINAPI - 75508								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
07.02.501.02		.02 - Umidostato manual para os climatizadores						un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	31,28	15,64			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	27,01	13,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					29,15			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					29,15			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
27288	TERMOSTATO MANUAL PARA OS CLIMATIZADORES.	UN	1,00000	331,65	331,65			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					331,65			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					360,80			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					360,80			

Observações:

Montagem da composição SINAPI - 75508, utilizando insumo de valor mais próximo ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.02.501.03	SERVIÇO: .03 – Termostato limite (segurança) de 72 °C		UNIDADE: un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	31,28	31,28				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	27,01	27,01				
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	38,79	19,40				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					77,69				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					77,69				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
P.17.000.0 30710/CP OS	TERMOSTATO DE SEGURANÇA 90-110C, REF. BT-TRL-90110 DA SLIC EQUIPAMENTOS, LS1 DA ACTUA CONTROLS OU EQUIVALENTE	UN	1,00000	71,48	71,48				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					71,48				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					149,17				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					149,17				

Observações:
Montagem da composição CPOS - 61.15.164, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023	
CÓDIGO: 07.02.501.04		SERVIÇO: .04 - Fornecimento e instalação de Sistema de Gerenciamento de Ar Condicionado (SIGAR) completo para todo o sítio com todos os componentes das automações de todas as Casas de Máquinas, conforme descrito no item 8.5 da Especificação nº 174.13.U01.EP.001.01 e desenho nº 174.13.U01.DS.012.00. Incluindo a integração com o SIGTEC, parametrização e comissionamento.						UNIDADE: cnj
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-12_07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE AR CONDICIONADO (SIGAR)	UN	1,00000	945.866,16	945.866,16			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		945.866,16
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		945.866,16
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		945.866,16

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)			Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.505.02	SERVIÇO: .02 - Bateria de aquecimento, para duto, de 36 kW / 380V / 60 Hz, com 2 estágios de 12 kW, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
COT-13_07	BATERIA DE AQUECIMENTO, PARA DUTO, DE 36 KW / 380V / 60 HZ, COM 2 ESTÁGIOS DE 12 KW	UN	1,00000	12.473,92	12.473,92				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					12.473,92				
Observações: Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					12.473,92				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					12.473,92				

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)				Data Base do custo: 27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.505.03		SERVIÇO: .02 – Bateria de aquecimento, para duto, de 10 kW / 380V / 60 Hz, com 2 estágios de 5 kW, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas				UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-14_07	BATERIA DE AQUECIMENTO, PARA DUTO, DE 10 KW / 380V / 60 HZ, COM 2 ESTÁGIOS DE 5 KW	UN	1,00000	5.392,44	5.392,44			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					5.392,44			
Observações: Montagem de composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	5.392,44		
					BDI			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5.392,44		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.507.02	SERVIÇO: .01 – Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para as Casas de máquinas da KF, IP 55, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.003.00 (QFCAC_KF)				UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-15_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC_KF)	UN	1,00000	191.067,87	191.067,87			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					191.067,87			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					191.184,45			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					191.184,45			
Observações:								
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.507.03	SERVIÇO: .01 – Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para (QFCAC-AIS) da Sala Técnica AIS, IP 55, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.005.00.				UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		116,58	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		116,58	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-16_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC-AIS)	UN	1,00000	170.036,96	170.036,96			
					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		170.036,96	
Observações: Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		170.153,54	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		170.153,54	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.507.04	SERVIÇO: .01 – Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para (QFCAC-VHF da KT-VHF, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.009.00.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					116,58			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					116,58			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-17_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC-VHF)	UN	1,00000	105.261,37	105.261,37			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					105.261,37			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					105.377,95			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					105.377,95			
Observações:								
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.507.05		SERVIÇO: .01 – Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para (QFCAC-RPS) da KT Tadar LP23, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.011.00.						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		116,58		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		116,58		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-18_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC-RPS)	UN	1,00000	188.540,88	188.540,88			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		188.540,88		
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		188.657,46		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		188.657,46		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)				Data Base do custo:			27/04/2023	
CÓDIGO: 07.02.507.06	SERVIÇO: .01 – Painel elétrico autoportante de força, de comando e de automação (CLP, IHM, switch, sensores e demais componentes de controle), com duas entradas de energia e dispositivos de operação e proteção para o (QFCAC-RM) da KT Radar Meteorológico, conforme descritivo do item 8.8.1 da especificação nº 174.13.U01.EP.001.01 e diagramas nº 174.13.U01.DS.007.00.						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,28	62,56			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,01	54,02			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						116,58		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						116,58		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-19_07	PAINEL ELÉTRICO AUTOPORTANTE DE FORÇA, DE COMANDO E DE AUTOMAÇÃO (QFCAC-RM)	UN	1,00000	173.481,57	173.481,57			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						173.481,57		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						173.598,15		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						173.598,15		
Observações: Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.641.01		SERVIÇO: 01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3/4"					UNIDADE: vr	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2472	27,01	6,68			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2472	31,28	7,73			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570	27,01	2,85			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570	31,28	3,31			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					20,57			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					20,57			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	3,0000	2,69	8,07			
21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,1500	13,56	42,71			
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,0000	2,50	2,50			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		53,28		
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, incluindo mão de obra e material para instalação de luva, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		73,85		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		73,85		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.02.641.02		SERVIÇO: 01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1"				UNIDADE: vr			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3132	27,01	8,46				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3132	31,28	9,80				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540	27,01	3,66				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540	31,28	4,24				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					26,16				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					26,16				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	3,0000	2,69	8,07				
21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,1500	17,52	55,19				
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,0000	2,90	2,90				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		66,16			
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, incluindo mão de obra e material para instalação de luva, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		92,32			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		92,32			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.641.03		SERVIÇO: 01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1 1/4"				UNIDADE: vr		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4050	27,01	10,94			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4050	31,28	12,67			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700	27,01	4,78			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700	31,28	5,54			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					33,93			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					33,93			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
C91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	3,0000	2,69	8,07			
21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	3,1500	33,71	106,19			
2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,0000	5,14	5,14			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					119,40			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					153,33			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					153,33			
Observações:								
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, incluindo mão de obra e material para instalação de luva, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.02.641.04		SERVIÇO: 01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 1 1/2"					UNIDADE: vr		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5103	27,01	13,78				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5103	31,28	15,96				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22460	27,01	6,07				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22460	31,28	7,03				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					42,84				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					42,84				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	3,0000	2,69	8,07				
21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	3,1500	34,24	107,86				
2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,0000	7,45	7,45				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		123,38			
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI, incluindo mão de obra e material para instalação de luva, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		166,22			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		166,22			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.641.05		SERVIÇO: 01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 2"					UNIDADE: vr	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	31,28	37,54			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	27,01	16,21			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					53,75			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					53,75			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
8739/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 2" (50MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,00MM, 4,40KG/M, NBR-5580	M	3,00000	89,11	267,33			
3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000	36,62	36,62			
C91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	3,00000	3,36	10,08			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					314,03			
Montagem da composição SEDOP - 171020 , utilizando insumos SINAPI e ORSE, adaptando de "m" para "vr" e incluindo luva e fixação, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		367,78	
					BDI			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					367,78			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.02.641.06		01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura - de Ø 3"						vr	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	31,28	56,30				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	27,01	24,31				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					80,61				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					80,61				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
8741/ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3" (80MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=3,35MM, 7,32KG/M, NBR-5580	M	3,00000	143,24	429,72				
2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00000	23,09	23,09				
C91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	3,00000	3,36	10,08				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							462,89		
Observações: Montagem da composição SEDOP - 171022, utilizando insumos SINAPI e ORSE, adaptando de "m" para "vr" e incluindo luva e fixação, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		543,50
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		543,50

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.02.642.01	SERVIÇO: .02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 3/4"			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3769	31,28	11,79				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3769	27,01	10,18				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,97				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,97				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	9,03	9,03				
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,24	0,48				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		9,51			
SINAPI - 95787				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		31,48			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		31,48			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.02.642.02	SERVIÇO: .02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 1"			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3978	31,28	12,44				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3978	27,01	10,74				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				23,18					
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				23,18					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	14,19	14,19				
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,24	0,48				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				14,67					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				37,85					
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				37,85					
Observações:									
SINAPI - 95789									

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:	
07.02.642.03		.02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 1 1/4"							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42710	31,28	13,36					
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42710	27,01	11,54					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				24,90						
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				24,90						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	21,98	21,98					
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,24	0,48					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				22,46						
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				47,36						
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				47,36						

Observações:

SINAPI - 95791

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.642.04	SERVIÇO: .02 – Condulete simples em alumínio - de Ø 11/2"						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42710	31,28	13,36			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42710	27,01	11,54			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,90			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,90			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2587	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2". COM TAMPA CEGA	UN	1,00000	27,67	27,67			
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	0,24	0,48			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					28,15			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					53,05			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					53,05			
Observações:								
SINAPI - 95791, substituindo insumo para atender à especificação, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.643.01	SERVIÇO: .03 – Box reto fundidos em alumínio silício - de Ø 11/4"				UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	31,28	3,44			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	18,76	2,06			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				5,50				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				5,50				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000	4,39	4,39			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				4,39				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				9,89				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				9,89				

Observações:

Montagem da composição ORSE - 11817, utilizando insumos SINAP, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.02.643.02		.03 – Box reto fundidos em alumínio silício - de Ø 11/2"						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	31,28	3,44				
C88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	18,76	2,06				
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		5,50	
						ENCARGOS SOCIAIS			
						(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		5,50	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
2527	CONNECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,00000	6,85	6,85				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		6,85	
Montagem da composição ORSE - 11817, utilizando insumo SINAP, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,35	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,35	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.644.01		SERVIÇO: 04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 1,0 mm²					UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	31,28	0,94			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	27,01	0,81			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,75			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,75			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03			
39252	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	M	1,19000	1,02	1,21			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						1,24		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						2,99		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,99		

Observações:

SINAPI - 91926, substituindo insumo para atender à especificação, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.644.02	SERVIÇO: 04 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V - 2,5 mm²			UNIDADE: m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	31,28	0,94			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	27,01	0,81			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,75			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,75			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	2,16	2,57			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,68	0,03			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,60			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					4,35			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,35			

Observações:

SINAPI - 91926

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.645.01	SERVIÇO: 05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 4,0 mm²		UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	31,28	2,41			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	27,01	0,81			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,22			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,22			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900	4,61	5,49			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,68	0,03			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	5,52			
SINAPI - 91929				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	8,74			
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	8,74			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023					
CÓDIGO: 07.02.645.02		SERVIÇO: 05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 10,0 mm²						UNIDADE: m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700	31,28	2,41						
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700	27,01	2,08						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,49						
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,49						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000	10,09	12,01						
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03						
Observações: SINAPI - 91933				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		12,04					
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					16,53		
				BDI							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					16,53		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.02.645.03	SERVIÇO: 05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 16,0 mm ²			UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	31,28	3,60				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	27,01	3,11				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,71				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,71				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19000	15,47	18,41				
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03				
Observações: SINAPI - 91935				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		18,44			
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		25,15			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		25,15			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.645.04	SERVIÇO: 05 - Cabo de cobre eletrolítico, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV - 25,0 mm²			UNIDADE: m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06080	27,01	1,64			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06080	31,28	1,90			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				3,54				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				3,54				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,01500	23,55	23,90			
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	3,68	0,03			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		23,93		
SINAPI - 92984				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		27,47		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		27,47		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.647		SERVIÇO: .06 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP				UNIDADE: m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	31,28	3,44			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000	27,01	2,97			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,41			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,41			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11625/ORSE	CABO 1P X 22 AWG, PROFIBUS	M	1,00000	12,80	12,80			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					12,80			
Observações: Motagem de composição CPOS - 39.18.126, utilizando insumos SINAPI e ORSE para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		19,21	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		19,21	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: 07.02.648.01	SERVIÇO: .07 - Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato - 6 fibras de 62,5 µm - multiuso					UNIDADE: m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	31,28	3,13			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	27,01	2,70			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,83			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,83			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
P.10.000.042542/CP OS	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS USO INTERNO/EXTERNO, DIÂMETRO NÚCLEO 50/125 µM, REF. CFOT.MM-EO-06 DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	1,02000	10,57	10,78			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				10,78				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				16,61				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				16,61				
Observações:								
Montagem da composição CPOS - 39.27.030, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:		
07.02.649.01	.08 - Cabo em par trançado blindado (F/UTP), categoria 6 - 4 pares 23 AWG						m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,14000	31,28	4,38		
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,14000	27,01	3,78		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,16			
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,16			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)			KG	0,1000	31,13	3,11		
6477/ORSE	CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (P/CABEAM. ESTRUTURADO)			M	1,0500	3,84	4,03		
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						7,14			
Montagem da composição ORSE - 7138, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						15,30			
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						15,30			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.02.650		SERVIÇO: .09 - Fusão de fibra óptica					UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7524	38,79	29,19				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7524	31,28	23,54				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					52,73				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					52,73				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10249/ORS E	CONECTOR DE FIBRA ÓTICA DO TIPO SC, COMPATÍVEL COM ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ANSI/EIA/TIA-568-C.X E IEC 61.754-4 (TIPO SC), COMPATIVEL COM FIBRA ÓTICA MULTIMODO 50/125 FÊM	UN	1,00000	100,72	100,72				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					100,72				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					153,45				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					153,45				
Observações: Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.701.01	SERVIÇO: .01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 11/2"			UNIDADE: m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08640	22,22	1,92			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08640	18,26	1,58			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,50			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,50			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,02250	136,53	139,60			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					139,60			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					143,10			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					143,10			
Observações: SINAPI - 92278								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.02.701.02	SERVIÇO: .01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 7/8"			UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04390	22,22	0,98				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04390	18,26	0,80				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,78				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,78				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,02250	54,86	56,09				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					56,09				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					57,87				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					57,87				
Observações:									
SINAPI - 92275									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.02.701.03	SERVIÇO: .01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 5/8"		UNIDADE: m						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590	22,22	3,02				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590	18,26	2,48				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,50				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,50				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,02250	31,89	32,61				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					32,61				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					38,11				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					38,11				
Observações:									
SINAPI - 92305									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.701.04		SERVIÇO: .01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 1/2"					UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,22	2,22			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,26	1,83			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,05			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,05			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00010	55,28	0,01			
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,00010	115,21	0,01			
12175/SEINFRA	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,01000	21,49	21,70			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					21,72			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					25,77			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					25,77			

Observações:

Montagem de composição SEINFRA - C2565, utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.701.05		SERVIÇO: .01 -Tubo de cobre rígido parede 1/32" - Ø 3/8"					UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,22	2,22			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	18,26	1,83			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						4,05		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						4,05		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00010	55,28	0,01			
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,00010	115,21	0,01			
I2175/SEINFRA	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,01000	21,49	21,70			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						21,72		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						25,77		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						25,77		
Observações: Montagem de composição SEINFRA - C2566, utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, com valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.02.702.01		SERVIÇO: .02 – Curva 90º de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2”				UNIDADE: pg			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17490	22,22	3,89				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17490	18,26	3,19				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,08				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,08				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,01760	301,51	5,31				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07780	1,79	0,14				
12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,00000	62,65	62,65				
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00440	55,28	0,24				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		68,34			
SINAPI - 92290				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		75,42			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		75,42			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.02.702.02		SERVIÇO: .02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8”				UNIDADE: pç			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900	22,22	1,98				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900	18,26	1,63				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,61				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,61				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00000	12,09	12,09				
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00480	301,51	1,45				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03950	1,79	0,07				
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00120	55,28	0,07				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		13,68			
SINAPI - 92287				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		17,29			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		17,29			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.702.03		SERVIÇO: .02 – Curva 90º de cobre bolsa-bolsa - Ø 5/8”					UNIDADE: pg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700	22,22	3,04			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700	18,26	2,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								5,54
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								5,54
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000	5,35	5,35			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280	301,51	0,84			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04580	1,79	0,08			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00380	55,28	0,21			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								6,48
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								12,02
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								12,02
Observações:								
SINAPI - 92311								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.702.04		SERVIÇO: .02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 1/2”				UNIDADE: pg		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700	22,22	3,04			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700	18,26	2,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,54			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,54			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	5,35	5,35			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028	301,51	0,84			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0458	1,79	0,08			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038	55,28	0,21			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				6,48				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				12,02				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				12,02				
Observações:								
SINAPI - 92311, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.02.702.05			SERVIÇO: .02 – Curva 90° de cobre bolsa-bolsa - Ø 3/8”					UNIDADE: pg
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700	22,22	3,04			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13700	18,26	2,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				5,54				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				5,54				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	5,35	5,35			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028	301,51	0,84			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0458	1,79	0,08			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038	55,28	0,21			
Observações: SINAPI - 92311, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		6,48
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,02
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,02

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.02.703.01		SERVIÇO: .03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2”				UNIDADE: pg			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17490	22,22	3,89				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17490	18,26	3,19				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,08				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,08				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
39883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,00000	79,60	79,60				
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,01760	301,51	5,31				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07780	1,79	0,14				
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00440	55,28	0,24				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		85,29			
SINAPI - 93124				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		92,37			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		92,37			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.703.02		SERVIÇO: .03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8"					UNIDADE: pg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17240	22,22	3,83			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17240	18,26	3,15			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,98		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						6,98		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00000	11,79	11,79			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00480	301,51	1,45			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05750	1,79	0,10			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00120	55,28	0,07			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			13,41	
SINAPI - 93076				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			20,39	
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			20,39	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.703.03		SERVIÇO: .03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 5/8”					UNIDADE: pg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950	22,22	3,32			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950	18,26	2,73			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						6,05		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						6,05		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000	5,32	5,32			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280	301,51	0,84			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04980	1,79	0,09			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00070	55,28	0,04			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						6,29		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						12,34		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						12,34		
Observações:								
SINAPI - 93074								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.703.04		SERVIÇO: .03 – Curva 45° de cobre bolsa-bolsa - Ø 1/2”					UNIDADE: pg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950	22,22	3,32			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950	18,26	2,73			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				6,05
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				6,05
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000	5,32	5,32			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280	301,51	0,84			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04980	1,79	0,09			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00070	55,28	0,04			
Observações: SINAPI - 93074, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		6,29
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		12,34
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		12,34

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.703.05		SERVIÇO: .03 – Curva 45º de cobre bolsa-bolsa - Ø 3/8”				UNIDADE: pg		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950	22,22	3,32			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14950	18,26	2,73			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					6,05			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					6,05			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000	5,32	5,32			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280	301,51	0,84			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04980	1,79	0,09			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00070	55,28	0,04			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					6,29			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					12,34			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					12,34			
Observações:								
SINAPI - 93074, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.704.01		SERVIÇO: .04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 11/2”					UNIDADE: pg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11660	22,22	2,59			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11660	18,26	2,13			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				4,72
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				4,72
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12727	LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	1,00000	32,16	32,16			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,01760	301,51	5,31			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07780	1,79	0,14			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00440	55,28	0,24			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								37,85
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								42,57
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								42,57
Observações:								
SINAPI - 92296								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:					27/04/2023	
CÓDIGO: 07.02.704.02		SERVIÇO: .04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 7/8”					UNIDADE: pç	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05930	22,22	1,32			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05930	18,26	1,08			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								2,40
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								2,40
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12724	LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,00000	5,72	5,72			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00480	301,51	1,45			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03950	1,79	0,07			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00120	55,28	0,07			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								7,31
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								9,71
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,71

Observações:

SINAPI - 92293

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.704.03		SERVIÇO: .04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 5/8"				UNIDADE: pç		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	22,22	2,21			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	18,26	1,82			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,03			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,03			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280	301,51	0,84			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04980	1,79	0,09			
12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000	2,97	2,97			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00070	55,28	0,04			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				3,94				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				7,97				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				7,97				
Observações:								
SINAPI - 92314								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.704.04		SERVIÇO: .04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 1/2"					UNIDADE: pg	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	22,22	2,21			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	18,26	1,82			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								4,03
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								4,03
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280	301,51	0,84			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04980	1,79	0,09			
12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000	2,97	2,97			
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00070	55,28	0,04			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								3,94
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								7,97
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								7,97
Observações:								
SINAPI - 92314, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.02.704.05		SERVIÇO: .04 – Luva de cobre bolsa-bolsa - Ø 3/8"				UNIDADE: pg			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	22,22	2,21				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960	18,26	1,82				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,03				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,03				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00280	301,51	0,84				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04980	1,79	0,09				
12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,00000	2,97	2,97				
39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,00070	55,28	0,04				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		3,94			
SINAPI - 92314, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		7,97			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		7,97			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.705.01		SERVIÇO: .05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 11/2”					UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,81	7,74			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		7,74		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		7,74		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39707	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	1,01000	4,17	4,21			
Observações: Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		4,21		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		11,95		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		11,95		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.705.02	SERVIÇO: .05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 7/8”						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,81	7,74			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,74			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,74			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	M	1,01000	2,59	2,62			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,62			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					10,36			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					10,36			

Observações:

Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.02.705.03	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 5/8”						m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,81	7,74			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				7,74				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				7,74				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	M	1,01000	2,00	2,02			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		2,02		
Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, mais próximo do solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		9,76		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		9,76		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:
07.02.705.04	.05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 1/2"							m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,81	7,74			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		7,74		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		7,74		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	1,01000	1,55	1,57			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,57
Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		9,31
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		9,31

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.02.705.05		SERVIÇO: .05 – Tubo esponjoso para isolamento térmico de tubulações de cobre - Ø 3/8”					UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,81	7,74			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				7,74
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				7,74
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	1,01000	1,51	1,53			
Observações: Montagem da composição ORSE - 9837, substituindo insumos ORSE por insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				1,53
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				9,27
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				9,27

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.02.706	SERVIÇO: .06 – Fita plástica branca de acabamento de isolamento		UNIDADE: pç					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	18,26	0,37			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					0,37			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					0,37			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
11440/ORSE	FITA PLÁSTICA 48MMX14M - AMARELA	UN	1,00000	19,00	19,00			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					19,00			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					19,37			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					19,37			
Observações:								
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)								Data Base do custo: 27/04/2023	
CÓDIGO: 07.04.104.01			SERVIÇO: .01 Mini ventilador tipo VENTOKIT COM SENSOR DE PRESENÇA 280 - 280 m3/h					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	31,28	31,28				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,76	18,76				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					50,04				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					50,04				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
COT- 20_07	MINI VENTILADOR TIPO VENTOKIT COM SENSOR DE PRESENÇA 280 - 280 M3/H	UN	1,00000	616,34	616,34				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					616,34				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					666,38				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					666,38				

Observações:

Montagem da composição ORSE - 11148, utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U01.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 07.07.101.001	SERVIÇO: Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø1"							UNIDADE: m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	22,22	1,11			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	18,26	0,91			
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	26,85	1,34			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,36			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,36			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	1,03900	64,38	66,89			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					66,89			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					70,25			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					70,25			

Observações:

SINAPI - 92359

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.101.002		SERVIÇO: Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø1 1/2"					UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	22,22	2,89			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	18,26	2,37			
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	26,85	3,49			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						8,75		
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						8,75		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	1,03900	94,01	97,68			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						97,68		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						106,43		
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						106,43		
Observações:								
SINAPI - 92648								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.101.003	SERVIÇO: Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø2"				UNIDADE: m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	22,22	3,33			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	18,26	2,74			
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	26,85	4,03			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,10			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,10			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1,03900	115,37	119,87			
Observações: SINAPI - 92649					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		119,87	
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		129,97	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		129,97	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.101.004	SERVIÇO: Tubo de Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø5"						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31880	22,22	7,08			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31880	18,26	5,82			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,90			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,90			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
42577	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 5", E= *6,55 MM, SCHEDULE 40, *21,75* KG/M	M	1,03910	537,11	558,11			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		558,11		
SINAPI - 101927, substituindo o insumo para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		571,01		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		571,01		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023			
CÓDIGO: 07.07.102.001		SERVIÇO: Tubo de Aço Carbono Galvanizado, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø1/2"					UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400	22,22	2,53			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400	18,26	2,08			
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400	26,85	3,06			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								7,67
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								7,67
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	1,03900	41,93	43,57			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								43,57
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								51,24
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								51,24
Observações:								
SINAPI - 92689								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023
--	---------------------	-------------------

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNIDADE:
07.07.102.002	Tubo de Aço Carbono Galvanizado, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø3/4"	m

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL						
---	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19600	22,22	4,36
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19600	18,26	3,58
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19600	26,85	5,26

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				13,20
ENCARGOS SOCIAIS				
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				13,20

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	1,03900	57,21	59,44

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		59,44
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		72,64
	BDI		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL		72,64

SINAPI - 92690

OBRA:					Data Base do custo:			27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
07.07.103.001	Tubo Soldável de CPVC Ø2"							m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03650	22,22	0,81				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03650	18,26	0,67				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							1,48		
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							1,48		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,04930	63,85	67,00				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							67,00		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							68,48		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							68,48		

Observações:

SINAPI - 89772

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 07.07.103.002		SERVIÇO: Tubo Soldável de CPVC Ø3"						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04820	22,22	1,07				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04820	18,26	0,88				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,95			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,95			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
38030	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,04930	98,08	102,92				
Observações: SINAPI - 89773						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		102,92	
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		104,87	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		104,87	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.07.103.003		SERVIÇO: Tubo Soldável de CPVC Ø4"						UNIDADE: m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05770	22,22	1,28			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05770	18,26	1,05			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,33			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,33			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	1,04930	155,41	163,07			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					163,07			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					165,40			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					165,40			

Observações:

SINAPI - 89775, com insumo de valor mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

OBRA:			SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)					Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:							UNIDADE:		
07.07.103.004		Tubo Soldável de PVC Marrom, Ø20mm							m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32790	22,22	7,29						
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32790	18,26	5,99						
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
							ENCARGOS SOCIAIS				
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930	3,93	4,12						
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07650	1,79	0,14						
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				
							BDI				
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
Observações: SINAPI - 89355							17,54				
							17,54				

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.07.103.005	SERVIÇO: Tubo de PVC 150mm, Série Reforçada		UNIDADE: m					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090	22,22	2,91			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01309	18,26	0,24			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,15			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,15			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,03530	76,59	79,29			
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01020	64,85	0,66			
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00620	57,24	0,35			
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07300	1,79	0,13			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		80,43		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		83,58		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		83,58		
SINAPI - 89580								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)			Data Base do custo:			27/04/2023		
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:
07.07.120.001		Tê Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP						un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60100	22,22	13,35			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60100	18,26	10,97			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,32			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,32			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,00000	22,52	22,52			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00500	28,26	0,14			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				22,66				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				46,98				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				46,98				
Observações:								
SINAPI - 92681								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.07.120.002	SERVIÇO: Tê Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67500	22,22	15,00			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67500	18,26	12,33			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		27,33	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		27,33	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,00000	43,68	43,68			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00700	28,26	0,20			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02900	8,80	0,26			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		44,14
SINAPI - 92683						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		71,47
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		71,47

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.120.003	SERVIÇO: Tê Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72400	22,22	16,09			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72400	18,26	13,22			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					29,31			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					29,31			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00000	69,18	69,18			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00900	28,26	0,25			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03600	8,80	0,32			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				69,75				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				99,06				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				99,06				
Observações:								
SINAPI - 92684								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.07.120.004		Tê de Redução Ø2 X 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	22,22	8,22				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	18,76	6,94				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									15,16
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00000	76,58	76,58				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									76,58
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)									91,74
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									91,74

Observações:

Montagem da composição ORSE - 10895, utilizando insumos SINAPI (o mais próximo ao solicitado em projeto), conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023			
CÓDIGO: 07.07.120.005		SERVIÇO: Tê de Redução Ø2 X 1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	22,22	8,22			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	18,76	6,94			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					15,16			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					15,16			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00000	76,58	76,58			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					76,58			
Observações: Montagem da composição ORSE - 10895, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		91,74	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		91,74	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.07.120.006		SERVIÇO: Tê de Redução Ø2 1/2 X 1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	22,22	8,89			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	18,76	7,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					16,39			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					16,39			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6308	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00000	141,97	141,97			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						141,97		
Observações: Montagem da composição ORSE - 10613, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		158,36
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		158,36

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.07.120.007	SERVIÇO: Cotovelo 90° Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200	22,22	11,60				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200	18,26	9,53				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,13				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,13				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00000	16,24	16,24				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700	8,80	0,24				
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		16,56			
SINAPI - 94471, substituindo insumo para atender às especificações, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		37,69			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		37,69			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.120.008	SERVIÇO: Cotovelo 90° Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200	22,22	11,60			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200	18,26	9,53			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,13			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,13			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00000	33,91	33,91			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700	8,80	0,24			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					34,23			
Observações: SINAPI - 94471, substituindo insumo para atender às especificações, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		55,36		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		55,36		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO: 07.07.120.009	SERVIÇO: Cotovelo 90° Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP							UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200	22,22	11,60			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200	18,26	9,53			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,13			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,13			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000	52,03	52,03			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700	8,80	0,24			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					52,35			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					73,48			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					73,48			
Observações:								
SINAPI - 94471								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.120.010		SERVIÇO: Cotovelo 90° Ø1/2", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200	22,22	11,60			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200	18,26	9,53			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				21,13				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				21,13				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000	7,23	7,23			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700	8,80	0,24			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				7,55				
Observações: SINAPI - 94471, substituindo insumo para atender às especificações, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		28,68		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		28,68		

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.07.120.011		Cotovelo 90° Ø3/4", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200	22,22	11,60				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200	18,26	9,53				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,13				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,13				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00000	10,82	10,82				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700	8,80	0,24				
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					11,14				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					32,27				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					32,27				

Observações:

SINAPI - 94471, substituindo insumo para atender às especificações, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.07.120.012	SERVIÇO: Cotovelo 45° Ø2", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200	22,22	11,60			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52200	18,26	9,53			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					21,13			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					21,13			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000	54,42	54,42			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02700	8,80	0,24			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					54,74			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					75,87			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					75,87			
Observações:								
SINAPI - 94472								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.07.120.013	SERVIÇO: Joelho 90° CPVC Soldável Ø50mm	UNIDADE: un							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13650	22,22	3,03				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13650	18,26	2,49				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					5,52				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					5,52				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,20000	29,35	5,87				
37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,00000	48,54	48,54				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					54,41				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					59,93				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					59,93				

Observações:

SINAPI - 89788

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.07.120.014		SERVIÇO: Joelho 90° CPVC Soldável Ø75mm						UNIDADE: un	
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	22,22	4,00				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	18,26	3,29				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		7,29			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		7,29			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,24000	29,35	7,04				
37961	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,00000	128,78	128,78				
				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		135,82			
Observações: SINAPI - 89790				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		143,11			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		143,11			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.07.120.015			SERVIÇO: Joelho 45° PVC Soldável Ø100mm					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260	22,22	4,28				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19260	18,26	3,52				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				7,80					
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				7,80					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	8,62	8,62				
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	3,93	7,86				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500	23,62	2,72				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				19,20					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				27,00					
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				27,00					
Observações:									
SINAPI - 89746									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.07.120.016		SERVIÇO: Tê 45° PVC Soldável Ø100mm				UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25680	22,22	5,71				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25680	18,26	4,69				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,40				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,40				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	16,67	16,67				
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	3,93	11,79				
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250	23,62	4,07				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		32,53			
SINAPI - 89796				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		42,93			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		42,93			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:			
07.07.120.017	Terminal Ventilação PVC Ø6"					un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07240	18,26	1,32				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07240	22,22	1,61				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,93				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,93				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450	57,24	1,40				
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000	64,85	2,59				
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00540	1,79	0,01				
39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	18,35	18,35				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	22,35			
Montagem da composição SINAPI - 104356, utilizando insumo mais próximo ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		25,28		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		25,28		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023	
CÓDIGO: 07.07.120.018		SERVIÇO: Niple Duplo Ø1/4", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	18,76	6,57			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	22,22	7,78			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				14,35				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				14,35				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7337/ORS E	NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=1/4"	UN	1,00000	3,09	3,09			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				3,09				
Observações: Montagem da composição ORSE - 10313, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		17,44	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		17,44	

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
07.07.120.019	Niple Duplo Ø3/4", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700	22,22	6,60				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700	18,26	5,42				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,02				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,02				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00000	8,17	8,17				
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01100	8,80	0,10				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					8,35				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					20,37				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					20,37				
Observações:									
SINAPI - 92694									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.120.020		SERVIÇO: Niple Duplo Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP				UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48200	22,22	10,71			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48200	18,26	8,80			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					19,51			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					19,51			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00000	12,05	12,05			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	8,80	0,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					12,24			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					31,75			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					31,75			

Observações:

SINAPI - 92696

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.07.120.021		SERVIÇO: Niple Duplo Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700	22,22	7,49			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700	18,26	6,15			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					13,64			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					13,64			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00000	23,57	23,57			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00500	28,26	0,14			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900	8,80	0,17			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					23,88			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					37,52			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					37,52			

Observações:

SINAPI - 92661

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.07.120.022	SERVIÇO: Niple Duplo Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36200	22,22	8,04				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36200	18,26	6,61				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					14,65				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					14,65				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000	36,65	36,65				
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00600	28,26	0,17				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400	8,80	0,21				
Observações:		(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			37,03				
SINAPI - 92663		CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			51,68				
		BDI							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			51,68				

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.120.023		SERVIÇO: Niple Duplo de Redução Ø1 X 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	18,26	3,65			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,22	4,44			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,09			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,09			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4188	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,00000	14,67	14,67			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	8,80	0,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				14,86				
Observações: Montagem da composição ORSE - 10888, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		22,95	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		22,95	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.120.024		SERVIÇO: Niple Duplo de Redução Ø2 X 1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	18,26	3,65			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	22,22	4,44			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,09			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,09			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4204	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,00000	46,96	46,96			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	8,80	0,11			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		47,15
Montagem da composição ORSE - 10888, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		55,24
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		55,24

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.07.120.025	SERVIÇO: Luva Ø1", em Ferro Maleável Preto, Rosca BSP		UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30100	22,22	6,69			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30100	18,26	5,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					12,19			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					12,19			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00000	13,98	13,98			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	8,80	0,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				14,17				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					26,36			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					26,36			
Observações: SINAPI - 92658								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.07.120.026		SERVIÇO: Luva de Red. Conc. Ø3"X2", em Ferro Maleável Preto, Rosca BSP, Aço Nu, Classe 10						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75800	22,22	16,84				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75800	18,26	13,84				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		30,68		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		30,68		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	1,00000	108,70	108,70				
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00800	28,26	0,23				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03500	8,80	0,31				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		109,24
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		139,92
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		139,92

Observações:

SINAPI - 92914

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)				Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.07.120.027		União com Assento Cônico Ø1/2", Ferro Maleável Galvanizado, Rosca BSP						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300	22,22	3,84				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300	18,26	3,16				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,00				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,00				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
9883	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	1,00000	25,33	25,33				
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00200	28,26	0,06				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00800	8,80	0,07				
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		25,46			
SINAPI - 92904				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		32,46			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		32,46			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.07.120.028	SERVIÇO: União com Assento Cônico Ø1", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30100	22,22	6,69			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30100	18,26	5,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				12,19				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				12,19				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,00000	34,69	34,69			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	8,80	0,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				34,88				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				47,07				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				47,07				
Observações:								
SINAPI - 92898								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.07.120.029	SERVIÇO: União com Assento Cônico Ø1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP		UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL				
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700	22,22	7,49			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33700	18,26	6,15			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		13,64		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		13,64		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,00000	72,24	72,24			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00500	28,26	0,14			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900	8,80	0,17			
Observações: SINAPI - 92900				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		72,55		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		86,19		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		86,19		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.07.120.030		SERVIÇO: União com Assento Cônico Ø2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36200	22,22	8,04			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36200	18,26	6,61			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				14,65				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				14,65				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00000	106,21	106,21			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00600	28,26	0,17			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400	8,80	0,21			
Observações: SINAPI - 92901						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		106,59
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		121,24
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		121,24

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.07.120.031	SERVIÇO: Buchas de Redução Ø1/2" X 1/4", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP		UNIDADE: un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	22,22	10,89				
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000	18,26	8,95				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					19,84				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					19,84				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,00000	5,98	5,98				
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300	28,26	0,08				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	8,80	0,11				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					6,17				
Observações: Montagem da composição SINAPI - 92918, substituindo insumo para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		26,01		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		26,01		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023			
CÓDIGO: 07.07.120.032		SERVIÇO: Buchas de Redução Ø2" X 1 1/2", Ferro Maleável Preto, Rosca BSP					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64500	22,22	14,33			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64500	18,26	11,78			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					26,11			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					26,11			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00000	28,97	28,97			
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00600	28,26	0,17			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400	8,80	0,21			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		29,35		
Montagem da composição SINAPI - 92907, substituindo insumo para atender ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		55,46		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		55,46		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.150.009		SERVIÇO: Válvula Globo Ø1 1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	22,22	22,22			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,26	18,26			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								40,48
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								40,48
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
O.04.000.064098/CP OS	VÁLVULA GLOBO EM AÇO CARBONO FORJADO, EXTREMIDADES ROSQUEAVEIS; HASTE, DISCO, ANEL E JUNTA EM AÇO INOXIDÁVEL, DN=1 1/2', CLASSE 800LBS PARA VAPOR; 200LBS PARA ÁGUA ÓLEO E GÁS	UN	1,00000	925,51	925,51			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07200	2,39	0,17			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								925,68
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								966,16
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								966,16
Observações:								
Montagem da composição CPOS - 47.09.030 utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.151.001		SERVIÇO: Válvula Esfera Ø1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	18,26	8,22			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	22,22	10,00			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								18,22
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								18,22
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
O.04.000.064080/CP	VALVULA ESFERA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEAVEIS, CORPO EM AÇO CARBONO FUNDIDO, ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL, DN= 1/2', CLASSE 150LBS PARA VAPOR, 600LBS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS	UN	1,00000	84,33	84,33			
OS 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03200	2,39	0,08			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								84,41
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								102,63
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								102,63
Observações:								
Montagem da composição CPOS - 47.07.010, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.151.002		SERVIÇO: Válvula Esfera Ø3/4", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP				UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	22,22	13,33			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	18,26	10,96			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					24,29			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					24,29			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
O.04.000.0	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEAVEIS, CORPO AÇO							
64081/CP	CARBONO FUNDIDO, ESFERA AÇO INOX, DN= 3/4', CLASSE 150LBS PARA VAPOR,	UN	1,00000	124,11	124,11			
OS	600LBS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS							
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03600	2,39	0,09			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					124,20			
Montagem da composição CPOS - 47.07.020, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					148,49			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					148,49			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.151.003		SERVIÇO: Válvula Esfera Ø1", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	22,22	16,67			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	18,26	13,70			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					30,37			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					30,37			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
O.04.000.064082/CP	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEAVEIS, CORPO AÇO CARBONO FUNDIDO, ESFERA AÇO INOX, DN= 1", CLASSE 150LBS PARA VAPOR, 600LBS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS	UN	1,00000	144,47	144,47			
OS 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800	2,39	0,11			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					144,58			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					174,95			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					174,95			
Observações:								
Montagem da composição CPOS - 47.07.030, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023
--	---------------------	------------

CÓDIGO: 07.07.151.004	SERVIÇO: Válvula Esfera Ø1 1/2", em Aço Inox , Classe 150, Rosca BSP	UNIDADE: un
--------------------------	---	----------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	22,22	17,78
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	18,26	14,61

(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					32,39
ENCARGOS SOCIAIS					
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					32,39

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
O.04.000.064079/CPOS	VALVULA ESFERA PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEAVEIS, CORPO AÇO CARBONO FUNDIDO, ESFERA AÇO INOX, DN= 1.1/4', CLASSE 150LBS P/VAPOR, 600LBS P/ÁGUA, ÓLEO E GÁS	UN	1,00000	217,18	217,18
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05000	2,39	0,12

Observações: Montagem da composição CPOS - 47.07.031, utilizando insumos SINAPI e CPOS, com insumo mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				217,30
	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				249,69
	BDI				
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL				249,69

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.07.151.005	SERVIÇO: Válvula Esfera Ø2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca BSP						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
						(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	22,22	27,78			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000	18,26	22,83			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		50,61		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		50,61		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
O.05.000.0 64198/CP OS	VÁLVULA ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300LBS PARA VAPOR SATURADO VMR SPIRAX SARC - DN 2", OU EQUIVALENTE	UN	1,00000	499,63	499,63			
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,09600	2,39	0,23			
Observações:			(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		499,86			
Montagem da composição CPOS - 47.07.090, utilizando insumos SINAPI e CPOS, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		550,47			
			BDI					
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL		550,47			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:		27/04/2023							
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:								
07.07.151.006		Válvula de Esfera CPVC Soldável Ø3"						un								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO								
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL											
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18380	22,22	4,08											
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18380	18,26	3,36											
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		7,44							
							ENCARGOS SOCIAIS									
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		7,44							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL											
2604/ORS E	REGISTRO PVC ESFERA C/BORBOLETA D = 3"	UN	1,00000	108,87	108,87											
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04100	64,85	2,66											
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,15430	18,68	2,88											
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01840	1,79	0,03											
Observações: SINAPI - 94493, substituindo insumo por insumo ORSE, mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		114,44							
														CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		121,88
														BDI		
														CUSTO UNITÁRIO TOTAL		121,88

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)			Data Base do custo:		27/04/2023			
CÓDIGO: 07.07.152.001		SERVIÇO: Válvula de Alívio de Pressão e Vácuo, Anti Explosão E Anti Combustão Ø2"					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	22,22	26,66			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	18,76	22,51			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							49,17	
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							49,17	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6621/ORS E	VÁLVULA ESTABILIZADORA DE PRESSÃO 2 1/2" (65MM) VÁLVULA ESTABILIZADORA DE PRESSÃO 2 1/2" (65MM) UN	UN	1,00000	789,82	789,82			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							789,82	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							838,99	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							838,99	

Observações:

Montagem da composição ORSE - 8451, utilizando insumos SINAPI e ORSE, mais próximo ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.07.154.001		SERVIÇO: Válvula de Retenção Ø1 1/2", em Aço Inox, Classe 150, Rosca Bsb						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330	18,26	4,81			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330	22,22	5,85			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					10,66			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					10,66			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920	8,80	0,17			
10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000	111,28	111,28			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 111,45		
SINAPI - 99631						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 122,11		
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		122,11

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.155.001	SERVIÇO: Filtro Separador Coalescedor, Ø7/8" - 14 Unf, Modelo 900 Fg, c/ Suporte						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000	22,22	16,00			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000	18,26	13,15			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					29,15			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					29,15			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-21_07	FILTRO SEPARADOR COALESCEDOR, Ø7/8" - 14 UNF, MODELO 900 FG, C/ SUPORTE	UN	1,00000	1.366,55	1.366,55			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.366,55		
Montagem de composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.395,70		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.395,70		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)				Data Base do custo:			27/04/2023	
CÓDIGO: 07.07.156.001		SERVIÇO: Filtro Tipo "Y" Ø2", em Aço Inox, Mesh 20, Rosca BSP						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000	18,26	8,76			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000	22,22	10,67			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		19,43	
					ENCARGOS SOCIAIS			
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		19,43	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
28236	FILTRO Y DE REDE 2 POLEGADAS.	UN	1,00000	520,99	520,99			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		520,99
SINAPI - 77189/3						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		540,42
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		540,42

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.160.001		SERVIÇO: Chumbador Ø3/8"					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	18,76	1,50			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	31,28	2,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					4,00			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					4,00			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
603/ORSE	CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" X 30, EXTERNO 3/8" X 75 (REF. VL 1.42 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00000	2,98	2,98			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					2,98			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					6,98			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					6,98			

Observações:

Montagem da composição ORSE - 744, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 07.07.160.002		SERVIÇO: Chumbador Ø5/16"							UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL					
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	31,28	2,50					
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	18,76	1,50					
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									4,00	
ENCARGOS SOCIAIS										
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									4,00	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL					
8854/ORS E	CHUMBADOR PARABOLT 5/16" X 3 1/4"	UN	1,00000	1,59	1,59					
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									1,59	
Observações: Montagem da composição ORSE - 744, adaptada, utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		5,59	
							BDI			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5,59	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.07.200.001		SERVIÇO: Abraçadeira Tipo Unha Ø1", em Aço Inox						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	22,22	1,78			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	18,76	1,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,28			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,28			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	1,00000	0,93	0,93			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL 0,93		
Montagem da composição ORSE - 10209, utilizando insumo SINAPI e substituindo insumo por insumo mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D) 4,21		
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4,21

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.07.200.002		SERVIÇO: Abraçadeira Tipo "U", Ø3/4" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	22,22	1,78				
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	18,76	1,50				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,28				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,28				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	1,00000	0,68	0,68				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							0,68		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							3,96		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							3,96		

Observações:

Montagem da composição ORSE - 10209, substituindo insumo para atender às dimensões solicitadas, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.200.003	SERVIÇO: Abraçadeira Tipo "U", Ø1" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox					UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	22,22	1,78				
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	18,76	1,50				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		3,28			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		3,28			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	1,00000	0,93	0,93				
Observações: Montagem da composição ORSE - 10209, substituindo insumo para atender às dimensões solicitadas, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		0,93			
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4,21			
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4,21			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023			
CÓDIGO: 07.07.200.004	SERVIÇO: Abraçadeira Tipo "U", Ø1 1/2" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,22	1,78			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	18,76	1,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							3,28	
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL							3,28	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN	1,00000	1,23	1,23			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL							1,23	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)							4,51	
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4,51	

Observações:

Montagem da composição ORSE - 10209, substituindo insumo para atender às dimensões solicitadas, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:			27/04/2023									
CÓDIGO: 07.07.200.005		SERVIÇO: Abraçadeira Tipo "U", Ø2" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox					UNIDADE: un							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO						
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL									
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,22	1,78									
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	18,76	1,50									
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		3,28							
					ENCARGOS SOCIAIS									
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		3,28							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL									
39142	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	1,00000	1,82	1,82									
Observações: Montagem da composição ORSE - 10209, substituindo insumo para atender às dimensões solicitadas, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1,82						
												CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		5,10
												BDI		
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL		5,10

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.07.200.006	SERVIÇO: Abraçadeira Tipo "U", Ø5" com Porcas E Arruelas, em Aço Inox						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	22,22	1,78			
C88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	18,76	1,50			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3,28			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3,28			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	1,00000	4,89	4,89			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		4,89		
Montagem da composição ORSE - 10209, utilizando insumo mais próximo ao solicitado, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		8,17		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		8,17		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
07.07.200.007	Suporte Atirantado c/ Barra Roscada, Chapa Dobrada 1/2", Porcas E Arruelas							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,22	6,67				
C88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,76	5,63				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		12,30		
					ENCARGOS SOCIAIS				
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		12,30		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,00000	4,54	4,54				
549	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	0,50000	63,42	31,71				
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000	1,33	5,32				
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000	0,31	0,62				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		42,19
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		54,49
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		54,49

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 07.07.200.008		SERVIÇO: Barra Chata Dim. 2" X 1/8"						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,85	8,06				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					8,06				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					8,06				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	1,00000	31,39	31,39				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								31,39	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								39,45	
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								39,45	

Observações:

Montagem da composição ORSE - 9311 utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.07.200.009		SERVIÇO: Chapa Metálica #1/4" em Aço Astm A-36, Galvanizada À Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi						UNIDADE: m²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	21,61	6,48				
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,98	8,09				
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500	23,89	6,57				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500	18,76	2,16				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					23,30				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					23,30				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	49,7900	12,68	631,34				
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	42,55	2,72				
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32200	54,05	17,40				
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20160	81,39	16,41				
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000	7,35	0,07				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					667,94				
Observações: Montagem da composição CPOS - 32.09.020, utilizando insumos SINAPI, convertendo de "kg" para "m²" e incluindo pintura, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		691,24		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		691,24		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 07.07.200.010		SERVIÇO: Chapa Metálica #1/2" em Aço Astm A-36, Galvanizada À Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi						UNIDADE: m ²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	21,61	6,48				
C88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	26,98	8,09				
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500	23,89	6,57				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500	18,76	2,16				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					23,30				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					23,30				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	99,5900	12,80	1.274,75				
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	42,55	2,72				
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32200	54,05	17,40				
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20160	81,39	16,41				
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000	7,35	0,07				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					1.311,35				
Observações: Montagem da composição CPOS - 32.09.020, adaptada, utilizando insumos SINAPI, convertendo de "kg" para "m ² " e incluindo pintura, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.334,65		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.334,65		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.07.200.011		SERVIÇO: Perfil"L" 1 1/2", Sae 1020, Galvanizado A Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi						UNIDADE: m
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	26,85	4,30			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	18,76	8,63			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	23,89	14,33			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					27,26			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					27,26			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
510/ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1 1/2" X 1/4" (3,48 KG/M)	KG	3,48000	10,32	35,91			
4290/ORSE	SOLVENTE PARA EPOXI 420.000 RENNER OU SIMILAR	L	0,02000	90,46	1,81			
4291/ORSE	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI REVRAN FBR 720 - RENNER OU SIMILAR	L	0,20000	36,57	7,31			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					45,03			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					72,29			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					72,29			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.07.200.012	SERVIÇO: Perfil"L" 2", Sae 1020, Galvanizado A Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi			UNIDADE: m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	26,85	4,30			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	18,76	8,63			
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	23,89	14,33			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					27,26			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					27,26			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
8834/ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2" X 1/4" (4,74 KG/M)	KG	4,74000	9,54	45,22			
4290/ORSE	SOLVENTE PARA EPOXI 420.000 RENNEN OU SIMILAR	L	0,02000	90,46	1,81			
4291/ORSE	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI REVRAN FBR 720 - RENNEN OU SIMILAR	L	0,20000	36,57	7,31			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				54,34				
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	81,60		
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	81,60		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)	Data Base do custo:	27/04/2023
--	---------------------	------------

CÓDIGO: 07.07.200.013	SERVIÇO: Perfil "L" 3", Sae 1020, Galvanizado A Quente, c/ Pintura em Tinta Epóxi	UNIDADE: m
--------------------------	--	---------------

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO

	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL
--	--

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
C88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	26,85	4,30
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	18,76	8,63
C88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	23,89	14,33

	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	27,26
--	---	-------

	ENCARGOS SOCIAIS	
--	-------------------------	--

	(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	27,26
--	---	--------------

CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
8858/ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 3" X 5/16" (9,07 KG/M)	KG	9,07000	9,54	86,53
4290/ORSE	SOLVENTE PARA EPOXI 420.000 RENNER OU SIMILAR	L	0,02000	90,46	1,81
4291/ORSE	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI REVRAN FBR 720 - RENNER OU SIMILAR	L	0,20000	36,57	7,31

Observações:	(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	95,65
--------------	---------------------------------------	--------------

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	122,91
---	---	--------

	BDI	
--	------------	--

	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	122,91
--	-----------------------------	---------------

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.301		SERVIÇO: Motobomba Centrífuga Mancalizada para Óleo Combustível; 3F, 60Hz, 380V, 4,5 Cv; Conforme Especificação Técnica - 174.13.U03.EP.001.00					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	31,28	125,12			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	27,01	108,04			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				233,16				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				233,16				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-22_07	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MANCALIZADA PARA ÓLEO COMBUSTÍVEL; 3F, 60HZ, 380V, 4,5 CV; CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - 174.13.U03.EP.001.00	UN	1,00000	90.588,65	90.588,65			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				90.588,65				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				90.821,81				
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				90.821,81				
Observações:								
Montagem da composição ORSE - 8938, utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.302		SERVIÇO: Tanque de Armazenamento de Óleo Combustível, Capacidade de 10.000 Litros					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000	4,0000		49,03		196,12
C83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,00000	1,2000		105,11		126,13
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								322,25
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	33,22	166,10			
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	23,14	231,40			
C90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	31,39	78,48			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,83	45,66			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,76	75,04			
C88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	26,48	15,89			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					612,57			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					612,57			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-23_07	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO COMBUSTIVEL, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS	UN	1,00000	81.164,09	81.164,09			
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	36,0000	7,32	263,52			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					81.427,61			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					82.362,43			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					82.362,43			
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.305.001		SERVIÇO: Caixa Separadora de Água e Óleo em Concreto Pré-Moldado, Ø80						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,2377		154,12		36,63
C5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,4845		60,46	29,29
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	65,92
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15060	22,83	26,27			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90410	18,76	16,96			
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	43,23
							ENCARGOS SOCIAIS	
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	43,23
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000	223,68	223,68			
12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000	158,44	158,44			
C100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05690	805,88	45,85			
C101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,41520	402,38	167,07			
21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000	865,38	865,38			
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.460,42
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	1.569,57
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00							BDI	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.569,57

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.07.305.002		SERVIÇO: Módulo de Coleta de Óleo em Concreto Pré-Moldado, Ø80					UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,2377		154,12		36,63	
C5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,4845		60,46	29,29	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		65,92
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,15060	22,83	26,27				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90410	18,76	16,96				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		43,23
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		43,23
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000	223,68	223,68				
12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000	158,44	158,44				
C100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05690	805,88	45,85				
C101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,41520	402,38	167,07				
21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000	865,38	865,38				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.460,42
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.569,57
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.569,57

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.07.305.003		SERVIÇO: Caixas de Passagem de Águas Pluviais em Alvenaria, 60X60					UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,00000	0,0328		154,12		5,06	
C5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,00000		0,0669		60,46	4,04	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	9,10	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06470	22,83	1,48				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05080	18,76	0,95				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	2,43	
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	2,43	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
C97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0324	2.455,69	79,56				
C101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0810	402,38	32,59				
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,0000	287,05	287,05				
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	706,23	706,23				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	1.105,43	
Observações: Montagem da composição SINAPI - 97883, acrescentando tampão (mais próximo ao solicitado) para atender à especificação, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		1.116,96
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1.116,96

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.07.305.006	SERVIÇO: Ralo Hemisférico Ø100mm			UNIDADE: un					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,22	11,11				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,76	9,38				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					20,49				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					20,49				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000	27,34	27,34				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					27,34				
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					47,83				
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					47,83				

Observações:
Montagem da composição ORSE - 4283, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.07.400.001		Tubo Sifão Tipo "U" Ø1/4", em Aço Inox, Rosca BSP						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	22,22	6,07				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862	18,76	1,62				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					7,69				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					7,69				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	2,39	0,08				
J040001273 /EMBASA	TUBO EM "U" T	UN	1,0000	71,42	71,42				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						71,50			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)						79,19			
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						79,19			

Observações:

SINAPI - 86881, utilizando insumos SINAPI e EMBASA, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023			
CÓDIGO: 07.07.400.002		SERVIÇO: Rubinete Ø1/4", em Aço Inox, Rosca BSP						UNIDADE: un			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL						
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,22	2,22						
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,22						
ENCARGOS SOCIAIS											
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,22						
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL						
11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	1,0000	76,30	76,30						
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, com valor próximo ao solicitado em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		76,30			
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					78,52
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					78,52

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.400.003		SERVIÇO: Curva de Raio Longo 90°, em Aço Carbono Preto, S/C, Sch 40, Astm A106, Ø5"					UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,22	2,22			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				2,22				
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				2,22				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
I9721/SEINFRA	CURVA 90° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"	UN	1,00000	130,95	130,95			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				130,95				
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SEINFRA, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		133,17	
					BDI			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		133,17	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.07.400.005	SERVIÇO: Chapéu Chinês em Aço Inox	UNIDADE: un							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
78071/SIURB	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM	M	0,30000	316,70	95,01				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			95,01	
Montagem da composição SIURB - 069667, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)			95,01	
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			95,01	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.07.400.006	Amortecedor de Vibração Ref.Vibra Stop						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	35,40	12,39			
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	18,76	6,57			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					18,96			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					18,96			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
9064/ORSE	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO VIBRAMATT	UN	1,00000	23,99	23,99			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					23,99			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					42,95			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					42,95			

Observações:

Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)			Data Base do custo:		27/04/2023			
CÓDIGO: 07.07.402.001		SERVIÇO: Mangueira Flexível Ø1 1/2"				UNIDADE: m		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	22,22	1,11			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		1,11		
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		1,11		
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
20185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	M	1,00000	22,22	22,22			
Observações: Montagem da composição SINAPI - 83164, adaptada e substituindo insumo para atender às dimensões solicitadas em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		22,22		
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		23,33		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		23,33		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.07.402.002	SERVIÇO: Mangueira Flexível Ø3/4"			UNIDADE: m				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	22,22	1,11			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,11			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,11			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORCO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8* MM	M	1,00000	13,67	13,67			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					13,67			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					14,78			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					14,78			
Observações:								
Montagem da composição SINAPI - 83164, adaptada e substituindo insumo para atender às dimensões solicitadas em projeto, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO:	SERVIÇO:					UNIDADE:			
07.07.403.001	Mangote Flexível em Polipropileno					m			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,22	1,11				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					1,11				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					1,11				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
31172	TUBO FLEXÍVEL (MANGOTE), CLASSE 150, PRESSÃO MÍNIMA DE 10 BAR, TEMPERATURA MÁXIMA DE 130°C, Ø1" X 300 MM (DESCARGA DA BOMBA).	UN	0,0667	427,72	28,53				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					28,53				
Observações: Montagem da composição SINAPI - 83164, substituindo insumo para atender às dimensões solicitadas e adaptando insumo de "un" para "m", conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		29,64		
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		29,64		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.07.404.001	SERVIÇO: Boia Elétrica Ø2"			UNIDADE: un				
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	27,01	17,10			
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300	31,28	19,80			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					36,90			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					36,90			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00000	37,80	37,80			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					37,80			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					74,70			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					74,70			

Observações:

SINAPI - 102137

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 07.07.406.001			SERVIÇO: Calço de Borracha Nitrílica, Esp 20mm					UNIDADE: m ²	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	35,40	12,39				
C88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	23,14	8,10				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				20,49					
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				20,49					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
MAT091200 /SCO	NEOPRENE PARA PLACAS DE APOIO, FRETADO	KG	28,0000	21,19	593,32				
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e SCO, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		593,32	
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		613,81	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		613,81	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.07.408.001		SERVIÇO: Adaptador Tampão Macho Ø4"X2"					UNIDADE: un		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,22	2,22				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2,22
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		2,22
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00000	113,14	113,14				
							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		113,14
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		115,36
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		115,36
Observações:									
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo: 27/04/2023		
CÓDIGO: 07.07.409.001		SERVIÇO: Acoplador Fêmea X Macho Ø4"x3"						UNIDADE: un
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	22,22	2,22			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,22			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,22			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-24_07	ACOPLADOR FÊMEA x MACHO 4"x3"	UN	1,00000	175,81	175,81			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					175,81			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					178,03			
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					178,03			
Observações:								
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e COTAÇÃO, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00								

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo: 27/04/2023						
CÓDIGO: 07.07.410.001	SERVIÇO: Adaptador Tampão em Duralumínio ou Aço Inox Aisi-304						UNIDADE: m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,22	2,22			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					2,22			
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					2,22			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,0000	113,14	113,14			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		113,14		
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		115,36		
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		115,36		

OBRA:		SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:		SERVIÇO:						UNIDADE:	
07.07.411.001		Manômetro Ø100, em Aço Inoxidável Aisi 304, Rosca BSP						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,22	44,44				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,76	37,52				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									81,96
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL									81,96
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,00000	169,04	169,04				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									169,04
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)									251,00
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									251,00
Observações:									
Montagem da composição ORSE - 7859, utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00									

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
07.07.411.002	SERVIÇO: Manovacuômetro Ø100, em Aço Inoxidável Aisi 304, Rosca BSP							UNIDADE: un
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	22,22	14,44			
C88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	18,26	11,87			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								26,31
ENCARGOS SOCIAIS								
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL								26,31
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
6523/ORSE	VACUÔMETRO	UN	1,00000	224,91	224,91			
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL								224,91
Observações: Montagem da composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00								
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)								251,22
BDI								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								251,22

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)							Data Base do custo: 27/04/2023							
CÓDIGO: 07.07.414.001		SERVIÇO: Dispositivo de Bloqueio para Válvula Globo Ø 1 1/2"						UNIDADE: un						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO						
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL									
C88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	22,22	3,33									
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		3,33							
					ENCARGOS SOCIAIS									
					(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		3,33							
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL									
5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,00000	29,84	29,84									
COT-25_07	DISPOSITIVO DE BLOQUEIO PARA VÁLVULA GLOBO Ø 1 1/2"	UN	1,00000	343,67	343,67									
Observações: Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		373,51						
												CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		376,84
												BDI		
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL		376,84

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023				
CÓDIGO: 07.07.417.001	SERVIÇO: Óleo Combustível - Diesel S-10						UNIDADE: L	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,00000	7,32	7,32			
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		7,32
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		7,32
						BDI		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		7,32

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)						Data Base do custo:		27/04/2023	
CÓDIGO: 07.07.419.001		SERVIÇO: Cabo de Aterramento, #16mm², Comprimento 15m						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43550	31,28	44,90				
C88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43550	27,01	38,77				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				83,67					
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				83,67					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	15,75000	15,17	238,93				
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000	1,72	3,44				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				242,37					
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				326,04					
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				326,04					
Observações: SINAPI - 96971, adaptada, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00									

OBRA: SUBSTITUIÇÃO , COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA (AM)		Data Base do custo:		27/04/2023					
CÓDIGO: 07.07.423.001		SERVIÇO: Painéis Acústicos Autoextinguíveis ao Fogo				UNIDADE: m ²			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75300	21,73	38,09				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					38,09				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					38,09				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
COT-28_07	PAINÉIS ACÚSTICOS AUTOEXTINGUÍVEIS AO FOGO	M ²	1,00000	69,84	69,84				
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,17000	26,40	4,49				
Observações:					(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	74,33			
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO e insumos SINAPI, conforme especificação nº 174.13.U03.EP.001.00					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)	112,42			
					BDI				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	112,42			

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023
CÓDIGO:	SERVIÇO:						UNIDADE:	
08.01.517.006	Extintor de Espuma Mecânica sobre Rodas - 50 litros						un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
				ENCARGOS SOCIAIS				
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
COT-01_08	Extintor de Espuma Mecânica sobre Rodas - 50 litros	un	1,00	5.806,39	5.806,39			
Observações:				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL				
Montagem da composição utilizando COTAÇÃO, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.				5.806,39				
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				
				5.806,39				
				BDI				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
				5.806,39				

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:	SERVIÇO:							UNIDADE:	
09.01.202	Prova de carga estática em estaca							un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
C89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,00	18,00		208,22	208,22	3.747,96	
C90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00	72,00		6,47	6,47	465,84	
2789/ORSE	VEÍCULO LEVE - PICK UP (97KW)	H	1,00	176,00		10,12	10,12	1.781,12	
6874/ORSE	ALUGUEL DE MACACO P/ PROTENSÃO MAC 4 OU SIMILAR	H	1,00	8,00		27,52	27,52	220,16	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL	6.215,08	
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	136,76	4.923,36				
C88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	28,06	1.010,16				
C88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	23,18	417,24				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	18,76	5.402,88				
C88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	22,83	365,28				
C88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	21,75	348,00				
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA	12.466,92	
							ENCARGOS SOCIAIS		
							(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL	12.466,92	
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
13234/ORSE	PERFIL AÇO LAMINADO, I - W460 X 68,0 KG/M ASTM A 572 GRAU 50	KG	496,00	13,51	6.700,96				
12898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	6,00	169,04	1.014,24				
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,628	70,53	44,29				
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,548	212,74	116,58				
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	404,00	1,00	404,00				
9783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	M	4,00	7,66	30,64				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL	8.310,71	
Montagem de composição utilizando insumos SINAPI e ORSE, conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		26.992,71
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		26.992,71

OBRA: SUBSTITUIR O SISTEMA DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:		27/04/2023
CÓDIGO: 09.01.201.702		SERVIÇO: Teste pressostático da tubulação do sistema de óleo combustível, em campo						UNIDADE: un	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	88,44	1.768,80				
C88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	33,22	1.328,80				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					3.097,60				
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					3.097,60				
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)				3.097,60					
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3.097,60					

Observações:
Montagem da composição utilizando insumos SINAPI , conforme especificação técnica 174.13.G00.MD.001.

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 10.01.100	SERVIÇO: Administração Local						UNIDADE: mês		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	100,44	22.096,80				
C91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	146,67	86,87	12.741,22				
C88266_10	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	198,00	38,79	7.680,42				
C90776	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	31,39	6.905,80				
C90772	AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	198,00	18,74	3.710,52				
C90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	23,60	5.192,00				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						58.326,76			
ENCARGOS SOCIAIS									
(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL						58.326,76			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
Observações: Esta composição foi elaborada conforme as Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - TCU - Edição 2014. O pagamento proporcional da Administração Local em relação à medição da execução financeira , conforme determinado no Acórdão 2.622/2013 - TCU Plenário, foi considerado e encontra-se explícito no Cronograma Físico-Financeiro, Apêndice A , do documento nº 174.13.G00.PN.001				(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL					
				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)					58.326,76
				BDI					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					58.326,76

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO:		SERVIÇO:					UNIDADE:		
10.02.001		Operação e Manutenção de canteiro da obra (materiais)					mês		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
CCU-PICAPE	ALUGUEL DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO CLI - 1,6 C/COMBUSTÍVEL	MÊS	1,00	1,0000		4.822,10	4.822,10	4.822,10	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		4.822,10
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	18,76	4.127,20				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		4.127,20			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		4.127,20			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
10568/ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	mês	2,00000	26,40	52,80				
10540/ORSE	Aluguel de computador notebook	mês	2,00000	18,62	37,24				
10550/ORSE	Aluguel de fax central telefônica 10 ramais	mês	1,00000	6,81	6,81				
10541/ORSE	Aluguel de impressora colorida - laser	mês	1,00000	12,40	12,40				
10567/ORSE	Aluguel de relógio de ponto	mês	1,00000	12,10	12,10				
10562/ORSE	Material de escritório	mês	3,00000	29,84	89,52				
10557/ORSE	Telefone - dispêndio mensal	mês	2,00000	154,17	308,34				
10786/ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	MÊS	1,00000	11,58	11,58				
10558/ORSE	Internet - dispêndio mensal	MÊS	1,00000	88,53	88,53				
10555/ORSE	Consumo de energia elétrica	mês	1,00000	179,05	179,05				
8978/ORSE	Água - Consumo em volume	m³	150,00000	3,75	562,50				
10571/ORSE	PCMAT (NR-18)	UN	0,12500	795,76	99,47				
10573/ORSE	PCMSO (NR-7)	UN	0,12500	795,76	99,47				
10572/ORSE	PPRA (NR-9)	UN	0,12500	795,76	99,47				
10537/ORSE	Aluguel de armário de aço e vidros	MÊS	4,00000	10,76	43,04				
10531/ORSE	Aluguel de cadeira sem braços	MÊS	60,00000	2,89	173,40				
10530/ORSE	Aluguel de mesa para reunião	MÊS	1,00000	4,97	4,97				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		1.880,69	
Montagem da composição conforme as Normas Regulamentadoras do Tribunal do Trabalho e de acordo com especificação nº 000.00.A00.EP.001						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		10.829,99	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		10.829,99	

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA							Data Base do custo:	27/04/2023	
CÓDIGO: 10.04.301	SERVIÇO: Mobilização e desmobilização da obra						UNIDADE: unid		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA					
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL					
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
MOBILIZAÇÃO									
COT-01_10	TRANSPORTE FLUVIAL	t	268,89	770,30	207.125,97				
DESMOBILIZAÇÃO									
COT-01_10	TRANSPORTE FLUVIAL	t	215,62	770,30	166.092,09				
Observações:							(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		373.218,06
Montagem da composição conforme as Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas TCU, Brasília, 2014, página 61, utilizando composições SINAPI conforme Decreto 7.983 de 2013.							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		373.218,06
							BDI		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		373.218,06

OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO DO DTCEA TABATINGA						Data Base do custo: 27/04/2023			
CÓDIGO: CCU-PICAPE		SERVIÇO: ALUGUEL DE VEÍCULO TIPO UTILITÁRIO CLI - 1,6 C/COMBUSTÍVEL					UNIDADE: MÊS		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QUANT.	UTIL. OPERAT.	UTIL. IMPROD.	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORARIO	
54.40.01/SU DECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO	MÊS	1,00	1,0000		2.594,18	2.594,18	2.594,18	
							(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL		2.594,18
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UND	CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL				
C88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	24,18	2.127,84				
				(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		2.127,84			
				ENCARGOS SOCIAIS					
				(C) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA - TOTAL		2.127,84			
CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UND	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
F03001002 9	RADIO TRANS. PORTATIL	UND	0,041667	1.740,25	72,51				
SICRO- M0054	Fita zebrada cor laranja e branca	M	14,04000	0,06	0,84				
8950/ORSE	Sirene de alcance 1500m rotativa com estrobo	UN	0,041667	641,58	26,73				
Observações:						(D) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL		100,08	
Montada conforme composição 300257-EMBASA, seguindo o descrito no documento nº 000.00.A00.EP.001						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (C) + (D)		4.822,10	
						BDI			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		4.822,10	

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

SÍTIO/LOCAL: DTCEA TABATINGA (AM)	DATA: 27/04/2023
OBRA: SUBSTITUIÇÃO, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, DOS SISTEMAS DE ENERGIA, ATERRAMENTO E CLIMATIZAÇÃO	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,86%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,20%	6,31%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,64%	16,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,32%	3,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,32%	2,56%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,28%
C	Total	12,47%	9,61%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	2,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%
D	Total	8,31%	3,14%
TOTAL(A+B+C+D)		83,22%	46,59%