

Composições de Preços Unitários								
1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-2020.3	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR EXECUÇÃO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO	UND	1,0000000	233,94	233,94
Insumo	IN-2025	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR EXECUÇÃO DE OBRA	Equipamento	UND	1,0000000	233,94	233,94

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	372,96	372,96
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0100000	252,68	2,52
Auxiliar	88262	SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	ESTRUTURAS	H	1,0000000	16,08	16,08
Composição	88316	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	12,16	24,32
Auxiliar	00004813	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00004491	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	M	4,0000000	6,03	24,12
Insumo	00005075	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,1100000	13,68	1,50
Insumo	00004417	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	M	1,0000000	4,42	4,42
Insumo		SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material				

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1001/2018-10-01	Próprio	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRAS (4 MESES)	CANT - CANTEIRO DE	UN	1,0000000	115.797,88	119.395,46
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	mês	4	15.339,66	61.358,64
Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	mês	4	4.224,13	16.896,52
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	mês	4	3.597,58	14.390,32
Auxiliar	93563	SINAPI	Almoxarife com encargos complementares	DIVERSOS	mês	4	2.595,71	10.382,84
Composição	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	mês	4	3.192,39	12.769,56
Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	mês	1	3.597,58	3.597,58
Auxiliar				DIVERSOS				

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2020-20-29	Próprio	Instalação de Canteiro de Obras	CANT - CANTEIRO DE	un	1,00	22.540,22	22.540,22
Composição	CPU-1001/2018-10-08	Próprio	TAPUME DE TELHA DE TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL , E= 0,95 MM, (Baseado em 74220/001 - Reaproveitamento 2X)	SERP - SERVIÇOS	m²	132,00	76,61	10.112,52
Auxiliar	CPU-1001/2018-10-15	Próprio	Aterramento de container utilizando rede de aterramento existente, com cabo de cobre flexível isolado 35mm2, conector e terminal.	PRELIMINARES	UN	4,00	185,89	743,56
Composição	CP - 0001.59	Próprio	Mobilização de Canteiro em Caminhão Munck	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.263,52	3.263,52
Auxiliar	CPU - 2020-20-31	Próprio	Instalação provisória hidráulica com Caixa D'Água 1000L em estrutura de madeira (Baseado em SINAPI 98461 e 88503)	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,00	4047,92	4.047,92
Composição	C-16	Próprio	Fornecimento de banco em madeira, h=100 cm, para container vestiário	CANT - CANTEIRO DE	un	2,00	240,55	481,10
Auxiliar		Próprio	Fornecimento de armário com 16 cadeados (1,93 X 1,38 X 0,40 m) para container vestiário	OBRAS	un	2,00	1.945,80	3.891,60
Insumo				MATERIAL				
Insumo				MATERIAL				

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2020-20-30	Próprio	Manutenção do Canteiro de Obras	CANT - CANTEIRO DE	un	1,00	#REF!	#REF!
Composição	CPU-1001/2018-10-16	Próprio	Locação de caçamba estacionária 5m³ para armazenamento de resíduos	SEDI - SERVIÇOS	un x mês	12,00	300,00	3.600,00
Auxiliar	10776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	DIVERSOS	un x mês	8,00	750	6.000,00
Insumo	CPU - 2020-20-32	Próprio	Locação de Container vestiário	CANT - CANTEIRO DE	un x mês	8,0000000	#REF!	#REF!
Insumo	CPU - 2020-20-33	Próprio	Locação de caixa de detritos 6 x 0,3 x 2,4	CANT - CANTEIRO DE	un x mês	8,0000000	650,00	5.200,00
Composição	CPU-1001/2018-10-21	Próprio	Locação de grupo gerador acima de 13KVA, motor diesel, rebocável, acionamento manual, incluindo combustível	CHOR - CUSTOS	un x mês	4,00	2.620,80	10.483,20
Auxiliar	CPU - 2020-20-34	Próprio	Serviço de esgotamento de fossa séptica na Área Primária do Porto do Itaqui, em São Luís-MA	HORÁRIOS DE MÁQUINAS	m²	100,00	210,00	21.000,00
Composição	101452	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	mês	4,00	2.172,70	8.690,80
Auxiliar	42408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E=200 MICRA	DIVERSOS	m²	120,0000000	1,77	212,40
Insumo				MATERIAL				

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1001/2018-10-04	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM CONE COM FAIXA REFLETIVA E ILUMINAÇÃO NOTURNA COM BALDE (BASEADO EM SINAPI 74221 E ORSE 2461)	SERP - SERVIÇOS	mxdia	1,0000000	2,58	2,58
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRELIMINARES	H	0,0500000	15,40	0,77
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0500000	11,38	0,56
Composição	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	DIVERSOS	M	0,2000000	1,21	0,24
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,2400000	0,85	0,20
Insumo	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	0,0400000	6,88	0,27
Insumo	00004815	SINAPI	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	Material	UN	0,0100000	3,98	0,03
Insumo	00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0100000	8,06	0,08
Insumo	00013244	SINAPI	CONTEINER DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	Material	UN	0,0100000	34,80	0,34
Insumo	00042015	SINAPI	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	Material	M	1,2000000	0,08	0,09

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1001/2018-10-13	Próprio	CAVALETE PARA ISOLAMENTO DE OBRA EM TÁBUA (2,5 m x 0,3 m) E SARRAFO MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS	un	1,0000000	108,79	108,79
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,5500000	15,42	8,48
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,5500000	12,66	6,96
Composição	84659	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	SEDI - SERVIÇOS	H	3,1100000	12,32	38,31
Auxiliar	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	DIVERSOS	m²	5,8300000	4,94	28,80
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,6000000	10,00	26,00
Insumo	00005071	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	12,20	0,24

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1001/2018-10-14	Próprio	PLACA DE SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO (1,0 X 0,85M) DE OBRA EM CHAPA DE AÇO DE GALVANIZADO (E=1,95MM), PINTADA, FIXADA EM CAVALETE DE MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE	un	1,0000000	133,32	133,32
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OBRAS	H	0,4500000	15,42	6,93
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5300000	12,66	6,70
Composição	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	1,0500000	20,40	21,42
Auxiliar	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SEDI - SERVIÇOS	M	4,2000000	4,94	20,74
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	DIVERSOS	M	3,6000000	2,11	7,59
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1500000	13,68	2,05
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,5500000	23,15	12,73
Insumo	00011046	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	Material	KG	8,5000000	6,49	55,16

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1001/2018-10-18	Próprio	SEGREGAÇÃO, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5 M3 CLASSE II (LIXO COMUM, ORGÂNICO, MADEIRA, PAPEL, RECICLÁVEL) PARA ÁREA DE DESTINAÇÃO LEGAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	ton	1,0000000	171,71	171,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	12,16	48,64
Insumo	INSUMO - CP - 1001.2018-10-02	Próprio	Coleta e transporte de caçamba 5 m3 de resíduos Classe II – Lixo Comum, Orgânico e Entulho para área de destinação legal	Serviços	ton	1,0000000	123,07	123,07

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1001/2018-10-19	Próprio	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE II (LIXO COMUM, ORGÂNICO, MADEIRA, PAPEL, RECICLÁVEL) EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA 5 M3 PARA ÁREA DE DESTINAÇÃO LEGAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	t	1,0000000	80,00	80,00
Insumo	INSUMO - CP - 1001.2018-10-03	Próprio	Destinação final em área certificada de resíduos Classe II – Lixo Comum	Serviços	t	1,0000000	80,00	80,00

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 2020-08-04	Próprio	EQUIPE DE TOPOGRAFIA (Baseado em SUDECAP 43.01.01)		h	1,0000000	81,97	81,97
C	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,54	2	23,08
C	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,6	1	26,60
C	13300	SIURB-INFRA	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO 1,5", TIPO "LEICA" TC 1101 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Infraestrutura	H	30,04	1	30,04
I	7252	SINAPI	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	2,25	1	2,25

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100998	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETRO-ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF. 07/2020	TRANS - TRANSPORTE	T	1,0000000	2,87	2,87
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. EQUIPAMENTOS	CHP	0,0056	77,98	0,436688
Composição Auxiliar	5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. EQUIPAMENTOS	CHI	0,007	32,88	0,23016
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132	143,86	1,898952
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. EQUIPAMENTOS	CHI	0,0092	33,3	0,30636

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		T	1,0000000	0,42	0,42
A	Código	Banco	Equipamentos	CHOR - CUSTOS	CHP	CHI	Custo Operativa	Custo Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw		1	157,7999	43,9282	157,79
						Produtividade de	373,5000	
								0,4200

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2020-20-26	Próprio	Mobilização de equipamentos e/ou maquinários para serviços de pavimentação	SERP - SERVIÇOS	Un	1,00	9.083,49	9.083,49
Composição	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQ. EQUIP.	T x KM	7.200,00	0,42	3.024,00
Auxiliar					m² x mês	225,00	14,71	3.309,75
Sicro - Tab. Consultoria	B8952	SICRO	Alojamento - Imóveis		ocupante x mês	9,00	16,86	151,74
Sicro - Tab. Consultoria	B8954	SICRO	Alojamento - Mobiliário		ocupante x mês	9,00	201,00	1.809,00
Sicro - Tab. Consultoria	B8960	SICRO	Alojamento - Custos Diversos		un	3,00	263,00	789,00
	INSUMO-2020.20-001	Próprio	Transporte aéreo de equipe Fortaleza - São Luis					

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1001/2020-20-25	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MECANIZADA	SERP - SERVIÇOS	m²	1,00	6,05	6,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	12,16	0,60
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	168,11	1,00
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	32,00	0,09
Composição Auxiliar	5681	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,050	32,88	1,64
Composição Auxiliar	5680	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,035	77,98	2,72

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1001/2018-10-10	Próprio	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - INCLUINDO TRANSPORTE MATERIAL (BASEADO EM SINAPI 94342 E SINAPI 72887)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,93	84,93
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	168,11	1,00
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	32,00	0,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	12,16	8,01
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,2740000	19,56	5,35
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,2540000	14,28	3,62
Composição Auxiliar	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	20,0000000	0,00	0,00
Insumo	M0028	SICRO	Areia média	MATERIAL	m³	1,25	53,49	66,86

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1001/2018-10-06	Próprio	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF. 12/2015 REAPROVEITAMENTO 80% DE BLOCOS (Baseado em SINAPI 92406)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	66,70	66,70
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0401600	16,25	0,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0401600	12,16	0,48
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0069000	7,21	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,1939000	0,51	0,09
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0135000	15,88	0,21
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1873000	0,57	0,10

Composição Auxiliar	72887	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,080000	1,02	1,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m3	0,0568000	25,00	1,42
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m3	0,0106000	63,87	0,67
Insumo	40529	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RET/ANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HCLANDES/PAARALELEPIPEDO, "22 CM X "11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m2	1,0144000	48,21	48,90
Composição Auxiliar	INSUMO-2020.20-003	Próprio	Assentamento mecanizado de pavimento intertravado com mão de obra e maquinário	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m2	1,000	13,0431542	13,04

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2020-20-27	Próprio	Desmobilização de equipamentos e/ou maquinários para serviços de pavimentação	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Un	1,00	3.818,01	3.818,01
Composição Auxiliar	5914479	SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	T x KM	7.200,00	0,42	3.024,00
	INSUMO-2020.20-002	Próprio	Transporte aéreo de equipe São Luís - Fortaleza		un	3,00	264,67	794,01

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1001/2018-10-02	Próprio	RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	12,16	6,08
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,12	16,12
Composição Auxiliar	93409	SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480000	21,91	1,05
Composição Auxiliar	93408	SINAPI	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0520000	55,74	2,89

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1001/2018-10-07	Próprio	Adequação dos drenos superficiais, com concreto armado com tela soldada (inclusive demolição)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	48,90	48,90
Composição Auxiliar	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0605900	436,68	26,45
Composição Auxiliar	1600436	SICRO3	Demolição de concreto simples	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,0250000	263,02	6,57
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,0200000	16,18	0,32
Insumo	7156	SINAPI	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	MATERIAL	m²	0,3360000	17,01	5,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,0200000	12,16	0,24
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0605900	79,54	4,81
Insumo	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	m	0,1000000	11,16	1,11
Insumo	00003863	SINAPI	LUA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,69	3,69

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213408	SICRO3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO		m²	1,0000000	41,72	41,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	89,6795	62,7356
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	371,6490	371,6490
								434,3846
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			17,1611	17,1611
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			16,1392	80,6960
								97,8571
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								Custo Horário de Execução =>
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								Custo do FIC =>
								Produção de Equipe =>
								Custo Unitário de Execução =>
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750000	kg		10,9466	33,6608
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3500000	kg		5,8139	2,0349
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300000	L		18,4635	0,5539
				0,6000000	L			
								Custo Total do Material =>
								36,2496
E	Banco	Código	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Insumo	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Massa termoplástica para aspersão - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	0,0030800	t	M2040	19,8700	0,0612
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	0,0003500	t	M2038	19,8700	0,0070
Tempo Fixo	SICRO3	5915474	Tinta para pré-marcação - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	0,0000500	t	M2044	19,8700	0,0010
								Custo Total dos Tempos Fixos =>
								0,0691

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1001/2018-10-05	Próprio	SERVIÇOS FINAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,38	0,38
Composição	88316	SINAPI	DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0278000	12,16	0,33
Composição Auxiliar	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 12/2016	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	0,0626000	0,87	0,05

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP - 0001.58	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO EM CAMINHÃO MUNCK	CANT - CANTEIRO DE	UN	1,0000000	3.263,52	3.263,52
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	24,0000000	127,35	3.056,40
Composição Auxiliar	93403	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	8,0000000	25,89	207,12