

8.3.2.4.3	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	1,00	R\$ 1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
8.3.2.4.4	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$ 4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
8.3.2.4.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	R\$ 22,25	R\$	28,13	R\$	1.125,20
8.3.2.4.6	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	R\$ 30,55	R\$	38,63	R\$	231,78
8.3.2.4.7	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 75,09	R\$	94,94	R\$	189,88
8.3.2.4.8	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,00	R\$ 12,27	R\$	15,51	R\$	62,04
8.3.2.5		ALIMENTAÇÃO E PAINEL DO CCM-4		1,00		R\$		8.448,00	R\$	8.448,00
8.3.2.5.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 302,20	R\$	382,10	R\$	382,10
8.3.2.5.2	COMP 12	Próprio	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R\$ 9,52	R\$	12,04	R\$	36,12
8.3.2.5.3	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	1,00	R\$ 1.039,83	R\$	1.314,76	R\$	1.314,76
8.3.2.5.4	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	UND	1,00	R\$ 4.114,25	R\$	5.202,06	R\$	5.202,06
8.3.2.5.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	R\$ 22,25	R\$	28,13	R\$	1.125,20
8.3.2.5.6	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	R\$ 30,55	R\$	38,63	R\$	231,78
8.3.2.5.7	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 75,09	R\$	94,94	R\$	94,94
8.3.2.5.8	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,00	R\$ 12,27	R\$	15,51	R\$	62,04
8.3.2.6		CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA DA INSTALAÇÃO		1,00		R\$		26.048,80	R\$	26.048,80
8.3.2.6.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 9,06	R\$	11,46	R\$	3.438,00
8.3.2.6.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	R\$ 3,52	R\$	4,45	R\$	6.675,00
8.3.2.6.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 5,41	R\$	6,84	R\$	2.052,00
8.3.2.6.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 13,49	R\$	17,06	R\$	5.118,00
8.3.2.6.5	COMP 08	Próprio	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO FIXO COM PROTEÇÃO 12,5kVar	UND	2,00	R\$ 1.416,29	R\$	1.790,76	R\$	3.581,52
8.3.2.6.6	COMP 09	Próprio	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO FIXO COM PROTEÇÃO 17,5kVar	UND	2,00	R\$ 1.689,64	R\$	2.136,38	R\$	4.272,76
8.3.2.6.7	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 180,23	R\$	227,88	R\$	911,52
8.3.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		R\$		7.039,26	R\$	7.039,26
8.3.3.1		ILUMINAÇÃO INTERNA		1,00		R\$		689,78	R\$	689,78
8.3.3.1.1	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	R\$ 116,91	R\$	147,82	R\$	591,28
8.3.3.1.2	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	4,00	R\$ 4,00	R\$	4,67	R\$	18,68
8.3.3.1.3	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00	R\$ 2,02	R\$	2,36	R\$	2,36
8.3.3.1.4	91985	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 61,26	R\$	77,46	R\$	77,46
8.3.3.2		TOMADAS DE USO GERAL E TOMADAS DE USO ESPECÍFICO		1,00		R\$		76,36	R\$	76,36
8.3.3.2.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 28,33	R\$	36,82	R\$	71,64
8.3.3.2.2	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	2,00	R\$ 2,02	R\$	2,36	R\$	4,72
8.3.3.3		ILUMINAÇÃO EXTERNA		1,00		R\$		3.959,52	R\$	3.959,52
8.3.3.3.1	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	R\$ 1.168,92	R\$	1.477,98	R\$	1.477,98
8.3.3.3.2	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 131,77	R\$	166,61	R\$	166,61
8.3.3.3.3	00003798	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,00	R\$ 75,06	R\$	87,67	R\$	87,67
8.3.3.3.4	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 258,82	R\$	327,25	R\$	327,25
8.3.3.3.5	101629	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 128,60	R\$	162,60	R\$	162,60
8.3.3.3.6	101632	SINAPI	RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 32,64	R\$	41,27	R\$	41,27
8.3.3.3.7	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	3,00	R\$ 447,15	R\$	565,38	R\$	1.696,14
8.3.3.4		INFRAESTRUTURA		1,00		R\$		2.313,60	R\$	2.313,60
8.3.3.4.1	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	60,00	R\$ 16,42	R\$	20,76	R\$	1.245,60
8.3.3.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	R\$ 3,52	R\$	4,45	R\$	1.068,00
8.3.4		CONTROLE E COMANDO DE MOTORES - CCM		1,00		R\$		115.129,56	R\$	115.129,56
8.3.4.1		PAINEL DO CCM		1,00		R\$		91.484,34	R\$	91.484,34
8.3.4.1.1	I6017	SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	1,00	R\$ 18.281,83	R\$	21.353,18	R\$	21.353,18
8.3.4.1.2	I6003	SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	1,00	R\$ 23.466,63	R\$	27.409,02	R\$	27.409,02
8.3.4.1.3	I6014	SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	1,00	R\$ 16.580,57	R\$	19.366,11	R\$	19.366,11
8.3.4.1.4	I6000	SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	1,00	R\$ 19.996,60	R\$	23.356,03	R\$	23.356,03
8.3.4.2		ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES		1,00		R\$		23.645,22	R\$	23.645,22
8.3.4.2.1	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	150,00	R\$ 30,55	R\$	38,63	R\$	5.794,50
8.3.4.2.2	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	R\$ 22,25	R\$	28,13	R\$	5.626,00
8.3.4.2.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	R\$ 22,25	R\$	28,13	R\$	2.813,00
8.3.4.2.4	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	12,00	R\$ 12,27	R\$	15,51	R\$	186,12

8.4.3.3.2	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$	131,77	R\$	166,61	R\$	666,44
8.4.3.3.3	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	4,00	R\$	75,06	R\$	87,67	R\$	350,68
8.4.3.3.4	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$	258,82	R\$	327,25	R\$	1.309,00
8.4.3.3.5	101629	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$	128,60	R\$	162,60	R\$	650,40
8.4.3.3.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$	32,64	R\$	41,27	R\$	165,08
8.4.3.3.7	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	4,00	R\$	447,15	R\$	565,38	R\$	2.261,52
8.4.3.4			INFRA ESTRUTURA		1,00			R\$	1.705,50	R\$	1.705,50
8.4.3.4.1	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	M	50,00	R\$	16,42	R\$	20,76	R\$	1.038,00
8.4.3.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$	3,52	R\$	4,45	R\$	667,50
8.4.4			CONTROLE E COMANDO DE MOTORES - CCM		1,00			R\$	28.603,29	R\$	28.603,29
8.4.4.1			PAINEL DO CCM		1,00			R\$	19.476,49	R\$	19.476,49
8.4.4.1.1	I6011	SEINFRA	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12,5CV,380,60Hz	UN	1,00	R\$	16.675,08	R\$	19.476,49	R\$	19.476,49
8.4.4.2			ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES		1,00			R\$	9.126,80	R\$	9.126,80
8.4.4.2.1	00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00	R\$	48,37	R\$	56,50	R\$	56,50
8.4.4.2.2	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	50,00	R\$	30,55	R\$	38,63	R\$	1.931,50
8.4.4.2.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$	13,01	R\$	16,45	R\$	2.467,50
8.4.4.2.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$	3,52	R\$	4,45	R\$	267,00
8.4.4.2.5	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,00	R\$	12,27	R\$	15,51	R\$	62,04
8.4.4.2.6	00013741	SINAPI	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	2,00	R\$	1.858,84	R\$	2.171,13	R\$	4.342,26
8.4.4.5			ATERRAMENTO E SPDA		1,00			R\$	15.484,65	R\$	15.484,65
8.4.5.1			ATERRAMENTO E SPDA		1,00			R\$	15.484,65	R\$	15.484,65
8.4.5.1.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$	736,94	R\$	931,79	R\$	931,79
8.4.5.1.2	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	R\$	293,16	R\$	370,67	R\$	2.224,02
8.4.5.1.3	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	10,00	R\$	21,39	R\$	27,05	R\$	270,50
8.4.5.1.4	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	60,00	R\$	27,99	R\$	35,39	R\$	2.123,40
8.4.5.1.5	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	30,00	R\$	39,47	R\$	49,91	R\$	1.497,30
8.4.5.1.6	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	70,00	R\$	56,70	R\$	71,69	R\$	5.018,30
8.4.5.1.7	00001585	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00	R\$	4,21	R\$	4,92	R\$	4,92
8.4.5.1.8	00001587	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	3,00	R\$	5,43	R\$	6,34	R\$	19,02
8.4.5.1.9	00001589	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	10,00	R\$	7,67	R\$	8,96	R\$	89,60
8.4.5.1.10	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	10,00	R\$	143,14	R\$	180,99	R\$	1.809,90
8.4.5.1.11	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	R\$	832,87	R\$	1.052,83	R\$	1.052,83
8.4.5.1.12	00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1,00	R\$	48,28	R\$	56,39	R\$	56,39
8.4.5.1.13	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	R\$	109,10	R\$	127,43	R\$	127,43
8.4.5.1.14	I8526	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	R\$	221,96	R\$	259,25	R\$	259,25
9			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00			R\$	372.678,36	R\$	372.678,36
9.1			DESPESAS DE PESSOA - EQUIPE TÉCNICA E ADMINISTRATIVA		1,00			R\$	350.721,48	R\$	350.721,48
9.1.1	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1.056,00	R\$	107,04	R\$	125,02	R\$	132.021,12
9.1.2	00040931	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	12,00	R\$	4.424,38	R\$	5.167,68	R\$	62.012,16
9.1.3	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	12,00	R\$	5.391,55	R\$	6.297,33	R\$	75.567,96
9.1.4	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	12,00	R\$	2.942,81	R\$	3.437,20	R\$	41.246,40
9.1.5	I8617	SEINFRA	VIGIA	HxMÉS	12,00	R\$	2.844,88	R\$	3.322,82	R\$	39.873,84
9.2			CUSTOS GERAIS DE CONSUMO		1,00			R\$	21.956,88	R\$	21.956,88
9.2.1	I8610	SEINFRA	COMPUTADOR	UNxMÉS	48,00	R\$	125,01	R\$	146,01	R\$	7.008,48
9.2.2	I8614	SEINFRA	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	12,00	R\$	196,24	R\$	229,21	R\$	2.750,52
9.2.3	I8614	SEINFRA	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	48,00	R\$	196,24	R\$	229,21	R\$	11.002,08
9.2.4	I10255	SEINFRA	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÉS	12,00	R\$	85,32	R\$	99,65	R\$	1.195,80
									Total sem BDI	R\$	6.480.443,44
									Total do BDI	R\$	1.392.562,08
									Total Geral	R\$	7.873.005,50
O PRESENTE ORÇAMENTO É DE SETE MILHÕES, OITOCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS											



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE
 CNPJ: 42.340.181/0001-45
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
 CONCORRÊNCIA 2024.05.09.1

TABELAS:	B.D.I.	B.D.I. DIFER.
SEINFRA Nº028.1 - DESONERADA / SINAPI 08/2023 - DESONERADA	26,44%	16,80%

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	132,99	132,99		
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	457,10	6,78		
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1028000	3,90	0,40		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1028000	31,28	3,20		
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	9,62	0,65		
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,8328000	5,88	3,71		
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	14,30	2,92		
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1028000	3,32	0,34		
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	18,86	32,23		
Insumo	12405	SEINFRA	PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	Material	KG	0,1028000	14,70	1,60		
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,6MM2	Material	M	3,2100000	1,49	4,78		
Insumo	10953	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1028000	9,46	0,97		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	18,46	23,86		
Insumo	12681	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6128000	24,16	12,38		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	24,16	24,76		
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	21,38	14,91		
					MO sem LS =>	63,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,57
					Valor do BDI =>	35,16			Valor com BDI =>	168,15

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	161,93	161,93		
Auxiliar	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92		
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	33,30	33,96		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1600000	13,64	2,04		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,6000000	13,73	61,78		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	27,20	27,20		
					MO sem LS =>	36,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,92
					Valor do BDI =>	42,81			Valor com BDI =>	204,74

2.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EXCADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,55	2,55		
Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,99	1,29		
Auxiliar	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	17,57	1,28		
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
					Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	3,22

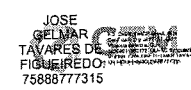
2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,91	6,91		
Auxiliar	10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	31,28	0,28		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	14,50	0,17		
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	18,54	0,37		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	13,73	0,54		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,39		
					MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
					Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	8,74

2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	457,10	457,10		
Auxiliar	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	71,31	55,47		
Auxiliar	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9850000	95,75	82,81		
Auxiliar	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,61	134,20		
Auxiliar	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60		
					MO sem LS =>	184,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,60
					Valor do BDI =>	120,86			Valor com BDI =>	577,98

2.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIQR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	440,40	440,40		
Auxiliar	11805	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8380000	85,75	71,68		
Auxiliar	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8672000	71,31	63,26		
Auxiliar	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,48	15,33		
Auxiliar	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,61	179,34		
Auxiliar	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76		
					MO sem LS =>	110,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,76
					Valor do BDI =>	116,44			Valor com BDI =>	556,84

2.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92782	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,97	9,97		
Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,50	8,50		
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0382000	23,26	0,91		
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	17,43	0,11		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,10	0,36		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,19	0,10		
					MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
					Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	12,61

2.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	117,85	117,85
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	Material	KG	0,2500000	14,70	3,97
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	13,73	16,47
Insumo	10524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA 18MM (1.22 x 2.44M)	Material	m²	0,2800000	70,84	18,44
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	19,10	25,78
Insumo	11918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	10,90	12,75



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.5.1 Composição	C3403	SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	715,99	715,99
Composição			CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	418,31	418,31
Auxiliar	C0938	SEINFRA					74,42	297,68
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	4,0000000		
Auxiliar								
						MO sem LS =>	335,72	335,72
						Valor do BDI =>	189,31	955,30
3.1.6.1 Composição	C0583	SEINFRA	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	CADASTRO	M	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	I0857	SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0050000	14,11	0,07
Insumo	I0731	SEINFRA	COMPUTADOR PENTILUM (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	0,91	0,01
Insumo	I2289	SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD ICAGECE)	Mão de Obra	H	0,0010000	29,24	0,02
Insumo	I0760	SEINFRA	OPERADOR DE COMPUTADOR	Equipamento	H	0,0003000	5,93	0,00
Insumo	I2384	SEINFRA	PLÓTTER (CHP)	Mão de Obra	H	0,0111000	23,42	0,25
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0060000	19,10	0,11
Insumo	I0769	SEINFRA	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	68,63	0,26
Insumo	I2385	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,0170000	9,16	0,13
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0060000	31,52	0,18
						MO sem LS =>	0,59	0,59
						Valor do BDI =>	0,29	1,37
3.1.6.1 Composição	C0718	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATE 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	18,46	0,05
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	147,05	0,58
						MO sem LS =>	0,06	0,06
						Valor do BDI =>	0,17	0,82
3.5.3.6 Composição	C2799	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS	m²	1,0000000	29,40	29,40
Insumo	I0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	23,53	1,86
Insumo	I2370	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,12"	Material	M	0,1300000	19,74	2,59
Insumo	I0534	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	KG	1,8396000	6,61	12,15
Insumo	I0727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	60,84	6,58
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	18,46	5,54
						MO sem LS =>	5,54	5,54
						Valor do BDI =>	7,77	37,17
3.5.4.1 Composição	C2938	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	29,04	29,04
Insumo	I0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	23,53	7,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	18,46	12,92
Insumo	I0727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	90,64	9,06
						MO sem LS =>	12,92	12,92
						Valor do BDI =>	7,88	38,72
3.5.4.2 Composição	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	19,98	19,98
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,0800000	59,72	4,77
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	18,46	5,53
						MO sem LS =>	15,20	15,20
						Valor do BDI =>	5,28	25,25
3.5.4.3 Composição	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	URBANA	m²	1,0000000	52,86	52,86
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0720000	148,21	10,67
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	23,62	1,88
Insumo	I0826	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	Material	T	0,1150000	286,25	32,91
						MO sem LS =>	7,38	7,38
						Valor do BDI =>	13,98	56,84
3.5.5.1 Composição	97159	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	5,46	5,46
Composição	86248	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	15,13	1,27
Auxiliar	6678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0124000	115,12	1,42
Composição	6679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0237000	48,05	1,13
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	17,67	1,48
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0071000	18,97	0,13
						MO sem LS =>	2,44	2,44
						Valor do BDI =>	1,44	6,90
3.5.5.2 Composição	C0265	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	8,75	8,75
Composição	C0721	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATE 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	1,62	1,62
Auxiliar	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1700000	23,48	3,99
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1700000	18,46	3,13
						MO sem LS =>	7,28	7,28
						Valor do BDI =>	2,31	11,08
3.5.7.1 Composição	C0650	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	2.692,43	2.692,43
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,3800000	418,31	158,96
Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5448000	440,40	239,92
Composição	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8, ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	8,0000000	200,44	1.603,96
Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAO 1:3, ESP=6 mm, P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	7,8900000	25,51	201,27
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	26,8200000	10,71	288,31
Auxiliar						MO sem LS =>	1.439,19	1.439,19
						Valor do BDI =>	711,88	3.404,31
3.5.8.1 Composição	C0719	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATE 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0050000	18,46	0,09

GTM ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 42.340.181/0001-45
 AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
 FORTALEZA/CE

JOSE
 GELMAR
 TAVARES DE
 FIGUEIREDO
 7588877315

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 06018698459

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	147,05	0,88	
			MO sem LS =>		0,09	0,00	0,09	
			Valor do BDI =>		0,26		1,23	
3.5.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0721	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	147,05	1,47
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0080000	18,46	0,14
			MO sem LS =>		0,15	0,00	0,15	
			Valor do BDI =>		0,43		2,05	
3.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0264	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 200mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	9,74	9,74
Composição	C0720	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 16km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	1,29	1,29
Auxiliar	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	23,48	3,06
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	5,56	5,56
			MO sem LS =>		5,56	0,00	5,56	
			Valor do BDI =>		1,78		8,52	
3.7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0720	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	1,29	1,29
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0060000	18,46	0,11
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	147,05	1,17
			MO sem LS =>		0,11	0,00	0,11	
			Valor do BDI =>		0,34		1,63	
3.9.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0283	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 150mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	5,17	5,17
Composição	C0719	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 16km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	0,97	0,97
Auxiliar	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	18,46	1,84
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	23,48	2,34
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	4,29	4,29
			MO sem LS =>		4,29	0,00	4,29	
			Valor do BDI =>		1,37		6,54	
3.13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0722	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	1,91	1,91
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0080000	18,46	0,14
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	147,05	1,76
			MO sem LS =>		0,15	0,00	0,15	
			Valor do BDI =>		0,51		2,42	
3.15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,07
			MO sem LS =>		11,08	0,00	11,08	
			Valor do BDI =>		2,93		14,01	
3.15.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0288	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 300mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	10,72	10,72
Composição	C0722	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,0000000	1,91	1,91
Auxiliar	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2100000	18,46	3,87
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2100000	23,48	4,93
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2100000	8,96	8,96
			MO sem LS =>		8,96	0,00	8,96	
			Valor do BDI =>		2,83		13,55	
4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	MUROS	M	1,0000000	410,64	410,64
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANIS E FUNDAÇÕES	m³	0,1600000	48,92	7,82
Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P.FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	0,3600000	74,42	26,79
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m²	1,8000000	60,29	108,60
Auxiliar	C0840	SEINFRA	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0170000	440,40	7,48
Composição	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4. ESP=5 mm P/PADEDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	25,50	96,90
Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,9200000	10,71	9,95
Composição	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8. ESP =20 cm	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m²	0,2000000	200,44	40,08
Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	7,10	26,98
Composição	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,1600000	520,61	83,29
Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,2600000	11,19	2,90
			MO sem LS =>		299,65	0,00	299,65	
			Valor do BDI =>		108,57		519,21	
4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0688	SEINFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,21	5,21
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,26	0,37
			MO sem LS =>		4,83	0,00	4,83	
			Valor do BDI =>		1,38		6,59	
4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	43,92	43,92
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	98,43	0,98
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	23,62	1,18
Insumo	10445	SEINFRA	CALÇEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,07
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	59,72	8,95
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	96,63	14,49
			MO sem LS =>		18,33	0,00	18,33	
			Valor do BDI =>		11,61		55,53	
4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_09/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	79,96	79,96
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	23,05	2,96
Auxiliar	84904	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	434,25	42,77
Composição	88309	SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	23,37	4,39
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	17,57	5,59
Composição	00004609	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,79	1,19
Insumo	00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,20	0,01

Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO 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	1,0818000	20,37	22,03
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	12,32	0,29
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,30	0,66
				MO sem LS =>		13,91		13,91
				Valor do BDI =>		21,14		101,10
4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	126,24	126,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0300000	23,37	24,07
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 E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	6,58	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3430000	17,57	6,02
Composição Auxiliar	91276	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 E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,52	0,01
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	1,1300000	84,82	95,84
				MO sem LS =>		21,52		21,52
				Valor do BDI =>		33,38		159,62
4.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94271	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	79,36	79,36
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2030000	15,39	3,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	23,37	7,87
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0500000	544,02	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6750000	17,57	11,85
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0340000	15,38	0,56
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1690000	4,60	0,77
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0210000	119,45	2,50
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,1230000	401,00	49,32
				MO sem LS =>		16,44		16,44
				Valor do BDI =>		20,98		100,34
4.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	106,76	106,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	17,57	12,77
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1618000	17,99	3,27
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITAVOEIRA SALSAINGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 11" M	Material	UN	1,0000000	90,71	90,71
				MO sem LS =>		10,45		10,45
				Valor do BDI =>		28,23		134,99
4.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	209,28	209,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0401000	17,57	18,27
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	17,99	4,67
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITAVOEIRA SALSAINGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" M	Material	UN	1,0000000	186,33	186,33
				MO sem LS =>		14,94		14,94
				Valor do BDI =>		55,33		284,61
4.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100899	SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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: T). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	6940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065600	165,09	0,92
Composição Auxiliar	67828	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0178000	164,71	2,93
Composição Auxiliar	6942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0101000	66,56	0,67
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0135000	60,87	0,82
				MO sem LS =>		1,05		1,05
				Valor do BDI =>		1,41		6,75
4.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2798	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS	m²	1,0000000	20,43	20,43
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,0413000	30,69	1,26
Insumo	12410	SEINFRA	PREGO 18x77 (2,17" x 10) (APROXIMADAMENTE 159UN/KG)	Material	KG	0,1000000	18,86	1,32
Insumo	10198	SEINFRA	PORTANTE 1 BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	Material	M	0,0700000	24,16	1,43
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1350000	19,74	2,56
Insumo	12370	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	Material	M	0,1350000	19,74	2,56
				MO sem LS =>		14,06		14,06
				Valor do BDI =>		5,40		26,63
4.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3XXM	1,0000000	2,66	2,66
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	60,87	0,36
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	164,71	2,28
				MO sem LS =>		0,49		0,49
				Valor do BDI =>		0,70		3,36

Insumo	10060	SEINFRA	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERTIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	Material	M	1,0000000	511,45	511,45
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
				MO sem LS =>		43,26	MO com LS =>	43,26
				Valor do BDI =>		146,67	Valor com BDI =>	701,38
4.1.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0869	SEINFRA	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	55,17	55,17
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,07
Insumo	11910	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	Material	UN	0,5000000	7,50	3,75
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	10339	SEINFRA	CABO COBRE NÚ 35MM2	Material	M	1,0000000	29,79	29,79
				MO sem LS =>		21,63	MO com LS =>	21,63
				Valor do BDI =>		14,59	Valor com BDI =>	69,75
4.1.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	2,37	2,37
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	236,83	2,36
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,63	Valor com BDI =>	3,00
4.1.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	200,44	200,44
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0700000	18,46	56,67
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,61	6,32
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	24,16	60,40
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,40	63,60
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	0,82	8,50
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m³	0,0893000	71,31	4,94
				MO sem LS =>		117,07	MO com LS =>	117,07
				Valor do BDI =>		53,00	Valor com BDI =>	253,44
4.1.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,89	25,89
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	18,46	12,56
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,75	0,83
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0061000	17,31	0,43
				MO sem LS =>		24,63	MO com LS =>	24,63
				Valor do BDI =>		6,85	Valor com BDI =>	32,74
4.1.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	135,53	135,53
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	89,75	98,81
				MO sem LS =>		36,92	MO com LS =>	36,92
				Valor do BDI =>		35,83	Valor com BDI =>	171,35
4.1.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3494	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. DE 100,01 A 300 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.700,93	5.700,93
Composição	C0833	SEINFRA	CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LAÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0500000	3.195,21	159,81
Auxiliar	10737	SEINFRA	ESMERILHADOIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	32,0000000	0,31	9,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	168,0000000	16,46	3.101,28
Insumo	10337	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	66,0000000	19,10	1.069,60
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	56,0000000	24,16	1.352,96
Insumo	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	32,0000000	0,23	7,36
				MO sem LS =>		5.547,70	MO com LS =>	5.547,70
				Valor do BDI =>		1.507,33	Valor com BDI =>	7.208,26
4.1.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	34,19	34,19
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,13	0,10
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,43	0,05
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	23,37	6,23
Composição	86262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	23,05	5,16
Composição	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	17,57	23,63
				MO sem LS =>		23,01	MO com LS =>	23,01
				Valor do BDI =>		9,04	Valor com BDI =>	43,23
4.1.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0461	SEINFRA	BOMBAMENTO DE CONCRETO	CONCRETOS	m³	1,0000000	41,22	41,22
Insumo	10266	SEINFRA	BOMBAMENTO DE CONCRETO	Material	m³	1,0000000	41,22	41,22
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,90	Valor com BDI =>	52,12
4.1.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1257	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA. DE 2.01 A 4,00M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	64,43	64,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,4800000	16,46	64,43
				MO sem LS =>		64,43	MO com LS =>	64,43
				Valor do BDI =>		17,04	Valor com BDI =>	81,47
4.1.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0094	SEINFRA	APLICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	1,0000000	36,92	36,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
				MO sem LS =>		36,92	MO com LS =>	36,92
				Valor do BDI =>		9,76	Valor com BDI =>	46,68
4.1.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1523	SEINFRA	JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	1,0000000	15,52	15,52
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	16,46	2,76
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	115,36	6,22
Insumo	11278	SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	24,16	3,62
				MO sem LS =>		6,39	MO com LS =>	6,39
				Valor do BDI =>		4,13	Valor com BDI =>	19,75
4.1.3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3083	SEINFRA	EXECUÇÃO DE FURROS EM CONCRETO C/ROCHA 1/2" <= D <= 1"	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	UN	1,0000000	18,14	18,14
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	115,36	8,07
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	622,04	0,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	18,46	6,46
Insumo	10769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,1400000	23,53	3,29
				MO sem LS =>		6,46	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>		4,80	Valor com BDI =>	22,94
4.1.3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0088	SEINFRA	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	KG	1,0000000	116,79	116,79

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.340.181/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018688459

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018688459

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.3.2.4	C3173	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	63,86	63,86
Composição	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,01960000	23,93	0,46
Insumo	10563	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRA CLÁMINA E ESC. HP 328 (CHI)	Equipamento	H	0,01240000	245,16	3,05
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,29410000	21,85	6,42
Insumo	10514	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,00300000	38,44	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,07940000	18,46	1,44
Insumo	10776	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRA CLÁMINA E ESC. HP 328 (CHP)	Equipamento	UN	0,00700000	890,95	5,04
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	H	0,00700000	6,32	0,04
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,05000000	15,93	0,79
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,00370000	90,74	0,33
Insumo	10692	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	Equipamento	H	0,09880000	203,96	20,15
Insumo	10692	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	Equipamento	H	0,30000000	13,70	4,11
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	JG	0,00500000	622,04	0,31
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	M	0,04500000	6,19	0,27
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	H	0,01880000	70,27	1,32
Insumo	10580	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	Equipamento	H	0,09800000	115,36	11,30
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	M	0,84000000	5,13	4,30
Insumo	10960	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	H	0,00000000	20,66	0,00
Insumo	10945	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,01580000	279,87	4,44
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,01580000	1,92	1,92
				MO sem LS =>		1,92		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		16,88		Valor com BDI =>
4.3.4.9	C3990	SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm	Tipo FORMAS	m²	1,0000000	262,65	262,65
Composição	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	Material	KG	0,40000000	14,70	5,88
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,00000000	24,16	96,64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,00000000	18,46	73,84
Insumo	10524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,40000000	70,94	28,37
Insumo	12430	SEINFRA	TABUA EM MADEIRA TAIPA	Material	M	1,36500000	27,80	37,94
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,02000000	18,86	19,23
Insumo	10955	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,10000000	7,20	0,72
				MO sem LS =>		170,48		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		69,44		Valor com BDI =>
4.3.6.5	C3418	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 Á 15 CV	Tipo INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	4.120,80	4.120,80
Composição	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	40,00000000	23,48	939,20
Insumo	11630	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	40,00000000	24,16	966,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,00000000	18,46	2.215,20
				MO sem LS =>		4.120,80		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1.099,54		Valor com BDI =>
4.3.7.29	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	Tipo SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.435,60	2.435,60
Composição	10933	SEINFRA	CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,02000000	3.195,21	63,92
Auxiliar	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,00000000	0,31	2,48
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,00000000	19,10	458,40
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,00000000	24,16	579,84
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	72,00000000	18,46	1.329,12
Insumo	10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	6,00000000	0,23	1,84
				MO sem LS =>		2.376,90		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		643,97		Valor com BDI =>
4.5.1.1	COMP 04	Proprio	CASA DE PROTEÇÃO P/ QUADRO COMANDO (800x200cm) - Tipo 4	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	21.242,15	21.242,15
Composição	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X50X6cm)	ELEMENTOS VAZADOS	m³	3,40000000	119,09	401,47
Auxiliar	C3025	SEINFRA	CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	PISOS INTERNOS	m²	1,60000000	592,86	948,57
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	173,42000000	25,51	4.423,94
Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,28000000	472,50	1.077,30
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	173,42000000	7,82	1.356,14
Auxiliar	C0589	SEINFRA	CAIXA EM TRES DEMÁOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	80,00000000	80,28	3.816,80
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	2,40000000	510,20	1.224,48
Auxiliar	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	12,36000000	276,88	3.422,23
Composição	C3410	SEINFRA	CAIÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	25,81000000	111,32	2.873,16
Auxiliar	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,89000000	342,34	675,13
Composição	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	123,52000000	10,71	1.322,89
Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13.111,53	0,00	13.111,53
				MO sem LS =>		13.111,53		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5.616,42		Valor com BDI =>
4.5.1.2	COMP 07	Proprio	ABRIGO PARA BOMBA (480x340cm) - Tipo 3	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	14.801,19	14.801,19
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,68800000	510,20	1.004,07
Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	54,78000000	25,51	1.397,43
Composição	C2842	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	OUTROS ELEMENTOS	m²	18,82000000	61,73	1.161,75
Auxiliar	C2775	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,60000000	147,77	236,43
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	36,06000000	60,28	2.174,90
Auxiliar	C0589	SEINFRA	CAIXA EM TRES DEMÁOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	54,78000000	7,82	428,57
Composição	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m³	17,95200000	10,50	186,49
Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	115,98800000	10,71	1.242,01
Composição	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	16,32000000	223,35	3.646,07
Auxiliar	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	7,03200000	472,50	3.322,62
				MO sem LS =>		7.969,78		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3.913,43		Valor com BDI =>
4.6.4.4	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	Tipo INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	661,00	661,00
Composição	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,00000000	23,48	234,80
Insumo	11630	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	10,00000000	24,16	241,60
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	18,46	184,60
				MO sem LS =>		661,00		MO com LS =>
				Valor do BDI =>		174,77		Valor com BDI =>
4.8.3.1	C3859	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	Tipo ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	421,08	421,08
Composição	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	24,16	24,16

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.340.181/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
FORTALEZA/CE

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESANTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018688459
7588577315

19 DE SETEMBRO DE 2024

Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	16,00000000	19,10	305,60
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	16,00000000	23,48	375,68
				MO sem LS =>		681,28		681,28
				Valor do BDI =>		1,560,28		7,461,48
5.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2874	SEINFRA	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	LOCAÇÃO DA OBRA	M	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,00500000	19,10	0,08
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,00500000	31,52	0,14
				MO sem LS =>		0,24		0,24
				Valor do BDI =>		0,06		0,30
5.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5012	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E FUNDAÇÕES	m³	1,00000000	72,75	72,75
Insumo	19401	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,18670000	435,42	72,75
Insumo	19402	SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	182,60	0,00
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		19,24		91,99
5.1.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,00000000	4,24	4,24
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,01110000	145,21	1,64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,02220000	18,46	0,40
Insumo	10708	SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,01110000	195,10	2,17
				MO sem LS =>		0,41		0,41
				Valor do BDI =>		1,12		5,35
5.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00000000	2,26	2,26
Composição	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,00000000	0,37	0,37
Auxiliar	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	Mão de Obra	H	0,04500000	23,48	1,06
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,04500000	18,46	0,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,04500000	20,70	0,93
				MO sem LS =>		2,07		2,07
				Valor do BDI =>		0,60		2,66
5.1.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2979	SEINFRA	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA	CORTE E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO	UN	1,00000000	15,17	15,17
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20000000	18,46	3,69
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,20000000	23,48	4,69
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,10000000	67,81	6,78
				MO sem LS =>		8,39		8,39
				Valor do BDI =>		4,01		19,18
5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	M	1,00000000	0,37	0,37
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,01000000	18,46	0,18
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,00130000	147,05	0,19
				MO sem LS =>		0,18		0,18
				Valor do BDI =>		0,10		0,47
6.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2865	SEINFRA	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,00000000	50,26	50,26
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,03000000	74,42	2,23
Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIAR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,01300000	418,31	5,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,80000000	18,46	11,07
Insumo	12344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,05000000	7,76	0,38
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,80000000	23,48	21,13
Insumo	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,15000000	66,63	9,99
				MO sem LS =>		35,34		35,34
				Valor do BDI =>		13,29		63,55
6.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2919	SEINFRA	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,00000000	15,22	15,22
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E FUNDAÇÕES	m³	0,18000000	48,92	8,80
Auxiliar	C2820	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,18000000	26,28	4,73
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,04000000	23,48	0,93
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,04000000	18,46	0,73
				MO sem LS =>		13,98		13,98
				Valor do BDI =>		4,02		19,24
6.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2912	SEINFRA	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,00000000	25,45	25,45
Composição	C2821	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,18000000	31,38	5,64
Auxiliar	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	0,30000000	11,08	3,32
Composição	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	URBANA	m²	0,30000000	19,98	5,99
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E FUNDAÇÕES	m³	0,18000000	48,92	8,80
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,04000000	18,46	0,73
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,04000000	23,48	0,93
				MO sem LS =>		24,02		24,02
				Valor do BDI =>		6,73		32,18
6.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,00000000	33,03	33,03
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35400000	23,37	8,27
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17700000	17,57	3,10
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,03100000	617,92	19,16
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,67000000	1,29	2,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,50000000	0,67	0,33
				MO sem LS =>		9,60		9,60
				Valor do BDI =>		8,73		41,75
6.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0561	SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	CADASTRO	UN	1,00000000	2,51	2,51
Insumo	12299	SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,02000000	29,24	0,58
Insumo	12385	SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	Material	m²	0,00100000	8,16	0,00
Insumo	10857	SEINFRA	CÓPIA HELIOGRÁFICA	Material	m²	0,00300000	14,11	0,04
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,00400000	31,52	0,12
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,00800000	18,10	0,15
Insumo	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,02400000	66,63	1,59
				MO sem LS =>		0,88		0,88
				Valor do BDI =>		0,66		3,17
7.1.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	COMP 13	Próprio	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV. PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,000000	33.146,14	33.146,14		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	4,250000	48,92	207,91		
Composição Auxiliar	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	5,000000	120,27	601,35		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	2,750000	153,08	437,47		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	2,750000	457,10	1.267,02		
Insumo	18079	SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	Material	UN	15,000000	7,93	118,96		
Insumo	18173	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 7/4,42	Material	KM	0,500000	7.183,40	3.691,70		
Insumo	11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	40,000000	29,06	1.162,40		
Insumo	18436	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	70,000000	4,30	301,00		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	40,000000	19,46	736,40		
Insumo	19068	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	Material	UN	5,000000	2.448,15	12.230,75		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	48,000000	19,10	916,80		
Insumo	16472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	30,000000	7,04	211,20		
Insumo	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	Equipamento	H	48,000000	52,93	2.540,64		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	48,000000	24,15	1.159,20		
Insumo	19067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	15,000000	25,21	378,15		
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	48,000000	144,83	6.951,84		
Insumo	10914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,000000	88,27	341,36		
					MO sem LS =>	5.503,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.503,93
					Valor do BDI =>	8.763,84			Valor com BDI =>	41.909,98
7.1.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	15.287,84	15.287,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,333500	23,64	220,84		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,71 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,263320	239,43	60,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,333500	19,17	178,92		
Insumo	00007619	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,000000	14.827,63	14.827,63		
					MO sem LS =>	289,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	289,33
					Valor do BDI =>	4.042,10			Valor com BDI =>	19.329,94
7.1.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,000000	1.367,44	1.367,44		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	0,380000	159,08	60,46		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,380000	457,10	173,69		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,530000	48,92	25,82		
Insumo	19515	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	Material	UN	1,000000	871,08	871,08		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,600000	18,46	47,99		
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,300000	144,83	188,27		
					MO sem LS =>	204,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,53
					Valor do BDI =>	361,55			Valor com BDI =>	1.728,99
7.1.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x100x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000000	447,15	447,15		
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	FORMAS	m²	0,240000	74,42	17,86		
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	2,400000	115,09	276,21		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	0,612000	48,92	29,94		
Composição Auxiliar	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	0,096000	135,53	13,01		
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÓDIA D= 6,4 A 9,6mm	ARMADURAS	KG	2,080000	11,19	23,27		
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,690000	25,51	68,30		
Composição Auxiliar	C0640	SEINFRA	CONCRETO P/VIAR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,060000	440,40	26,42		
					MO sem LS =>	292,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	292,32
					Valor do BDI =>	118,23			Valor com BDI =>	565,38
7.1.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2092	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000000	1.388,36	1.388,36		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,500000	19,10	66,85		
Insumo	10641	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,000000	2,41	2,41		
Insumo	10551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,000000	378,88	378,88		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,500000	24,15	84,52		
Insumo	11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,500000	1,15	1,69		
Insumo	10285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	Material	M	3,000000	3,13	9,39		
Insumo	11243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,000000	112,61	112,61		
Insumo	11768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,000000	686,84	686,84		
Insumo	10365	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,000000	7,96	7,96		
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	1,000000	20,23	20,23		
					MO sem LS =>	151,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,38
					Valor do BDI =>	361,79			Valor com BDI =>	1.730,15
7.1.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	79,69	79,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,122800	19,17	2,35		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,122800	23,64	2,90		
Insumo	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,015000	73,31	74,40		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,006000	3,19	0,02		
					MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
					Valor do BDI =>	21,07			Valor com BDI =>	100,78
7.1.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	830,07	830,07		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,323200	19,17	25,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,323200	23,64	31,28		

Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	9,08	27,27
Insumo	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	746,15	746,15
				MO sem LS =>		40,05		40,05
				Valor do BDI =>		219,47		1.049,54
7.1.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1200	SEINFRA	CABO COBRE NU ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	62,32	62,32
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	11072	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	Material	M	1,1000000	21,26	23,38
				MO sem LS =>		38,93		38,93
				Valor do BDI =>		16,48		78,80
7.1.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	56,70	56,70
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	15,10	5,92
Insumo	10461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	42,44	43,28
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	24,15	7,48
				MO sem LS =>		13,41		13,41
				Valor do BDI =>		14,99		71,69
7.1.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	445,92	445,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2067000	17,57	109,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,8187000	119,45	97,79
Insumo	00001378	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP III-32	Material	KG	277,8415000	0,67	186,16
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5894000	89,80	52,92
				MO sem LS =>		71,00		71,00
				Valor do BDI =>		117,90		663,82
7.1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	302,20	302,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4611000	19,17	9,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4611000	23,64	11,37
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (UMIDA)) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	617,26	7,22
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUCAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	274,39	274,39
				MO sem LS =>		16,07		16,07
				Valor do BDI =>		79,90		382,10
7.1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 12	Próprio	FUSIVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	19,10	7,84
Insumo	11204	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88
				MO sem LS =>		7,64		7,64
				Valor do BDI =>		2,52		12,04
7.1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2267	SEINFRA	SECCIONADOR FUSIVEL NH TRIPOLAR MANOBRÁVEL	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	1.039,83	1.039,83
Insumo	11853	SEINFRA	SECCIONADOR FUSIVEL NH 3X630A	Material	UN	1,0000000	735,61	735,61
Insumo	11209	SEINFRA	FUSIVEL NH 3 - 630A	Material	UN	3,0000000	62,48	187,44
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7000000	19,10	51,57
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7000000	24,15	65,20
				MO sem LS =>		116,78		116,78
				Valor do BDI =>		274,93		1.314,76
7.1.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 11	Próprio	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UNID	1,0000000	4.114,25	4.114,25
Insumo	11088	SEINFRA	ELETROTÉCNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0000000	29,06	697,44
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	24,0000000	24,15	579,60
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	24,0000000	19,10	458,40
Insumo	18930	SEINFRA	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERTOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE SA	Material	UN	1,0000000	2.378,81	2.378,81
				MO sem LS =>		1.735,44		1.735,44
				Valor do BDI =>		1.087,81		5.202,05
7.1.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	521,63	521,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	23,64	31,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,17	25,36
Insumo	00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	445,57	445,57
Insumo	00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	6,47	19,41
				MO sem LS =>		40,05		40,05
				Valor do BDI =>		137,92		659,59
7.1.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	129,45	129,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	19,17	15,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	23,64	18,51
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	89,48	89,48
Insumo	00001676	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,15	6,46
				MO sem LS =>		23,70		23,70
				Valor do BDI =>		34,23		163,68
7.1.2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,32	13,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	10,17	1,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	23,64	1,56

Insumo	00002370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	9,46	9,46
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS =>		2,01		2,01
				Valor do BDI =>		3,52		16,84
7.1.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	H	1,0000000	25,88	25,88
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	12073	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO F/CABO 120MM2	Material	UN	1,0000000	17,23	17,23
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,15	4,83
				MO sem LS =>		8,65		8,65
				Valor do BDI =>		6,84		32,72
7.1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	30,55	30,55
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,07
Insumo	11069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	8,11	8,92
				MO sem LS =>		21,63		21,63
				Valor do BDI =>		8,08		38,83
7.1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	22,49	22,49
Insumo	10312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	24,15	4,10
Insumo	10347	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	14,83	15,19
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	19,10	3,24
				MO sem LS =>		7,36		7,36
				Valor do BDI =>		5,95		28,44
7.1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,64	0,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	19,17	0,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,19	0,02
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,80	2,23
				MO sem LS =>		0,87		0,87
				Valor do BDI =>		0,93		4,45
7.1.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 10	Próprio	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO FIXO COM PROTEÇÃO 40kVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.692,60	2.692,60
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	11766	SEINFRA	QUADRO EM CHAPA "TELEBRAS" 800X800X120MM	Material	UN	1,0000000	207,29	207,29
Insumo	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	4,0000000	51,30	205,20
Insumo	18962	SEINFRA	CAPACITOR TRIFÁSICO DE 50KVA 440V	Material	UN	1,0000000	2.150,36	2.150,36
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	24,15	72,45
				MO sem LS =>		129,75		129,75
				Valor do BDI =>		711,92		3.404,52
7.1.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR 1 NÔMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	180,23	180,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,64	4,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,17	3,81
Insumo	00091625	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE "22" A, TENSAO NOMINAL DE "500" V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1,0000000	168,66	168,66
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,02	3,06
				MO sem LS =>		6,01		6,01
				Valor do BDI =>		47,85		227,88
7.1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1666	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS /	UN	1,0000000	116,91	116,91
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	24,15	26,56
Insumo	11364	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	69,33	69,33
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	19,10	21,01
				MO sem LS =>		47,58		47,58
				Valor do BDI =>		30,91		147,92
7.1.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLS (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	61,26	61,26
Composição Auxiliar	91948	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	10,00	10,00
Composição Auxiliar	91964	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLS (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	51,26	51,26
				MO sem LS =>		23,72		23,72
				Valor do BDI =>		16,20		77,46
7.1.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	28,33	28,33
Composição Auxiliar	91948	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	10,00	10,00
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	18,33	18,33
				MO sem LS =>		11,19		11,19
				Valor do BDI =>		7,49		35,82
7.1.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1195	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	16,42	16,42
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	7,24
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,1000000	3,13	3,44
				MO sem LS =>		12,98		12,98
				Valor do BDI =>		4,34		20,76
7.1.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0000000	736,94	736,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,33	8,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,73	10,39

Main table containing multiple columns: Insumo, Código, Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. It lists various construction materials and services with their respective specifications and costs.

Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,25	22,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0688000	19,17	1,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0688000	23,64	1,43
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	19,32	19,60
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,19	0,02
				MO sem LS =>		1,84	0,00	1,84
				Valor do BDI =>		5,69		28,13
7.2.2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	13,32	13,32
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82
Insumo	12076	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,67	4,67
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,15	4,83
				MO sem LS =>		8,65	0,00	8,65
				Valor do BDI =>		3,52		16,84
7.2.2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	349,14	349,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,17	25,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	23,64	31,28
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	4,21	12,63
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	279,86	279,86
				MO sem LS =>		40,05	0,00	40,05
				Valor do BDI =>		92,31		441,45
7.2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,06	9,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	23,64	2,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	19,17	2,28
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,90	3,96
				MO sem LS =>		3,61	0,00	3,61
				Valor do BDI =>		2,40		11,46
7.2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	23,64	1,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	19,17	0,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,19	0,02
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	4,29	5,33
				MO sem LS =>		1,55	0,00	1,55
				Valor do BDI =>		2,00		9,55
7.2.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	61,65	61,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	19,17	1,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	23,84	2,38
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,19	0,02
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	69,46	67,30
				MO sem LS =>		3,05	0,00	3,05
				Valor do BDI =>		16,30		77,95
7.3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102103	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9.700,85	9.700,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8598000	19,17	169,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8598000	23,64	206,44
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1760400	239,43	42,14
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	9.279,41	9.279,41
				MO sem LS =>		272,91	0,00	272,91
				Valor do BDI =>		2.564,90		12.265,75
7.3.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	30,72	30,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	23,64	1,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	19,17	1,33
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,19	0,02
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	27,29	27,69
				MO sem LS =>		2,11	0,00	2,11
				Valor do BDI =>		8,12		38,94
7.3.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	75,09	75,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	19,17	3,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	23,84	4,69

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,02	3,06		
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	63,62	63,62		
				MO sem LS =>		6,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,01
				Valor do BDI =>		19,85			Valor com BDI =>	94,94
7.3.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 09	Próprio	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO FIXO COM PROTEÇÃO 17,5kVAr	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.889,64	1.889,64		
Insumo	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	4,0000000	51,30	205,20		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30		
Insumo	11766	SEINFRA	QUADRO EM CHAPA "TELEBRAS" 800X800X120MM	Material	UN	1,0000000	207,29	207,29		
Insumo	16159	SEINFRA	CAPACITOR DE 25KVA 380V	Material	UN	2,0000000	573,70	1.147,40		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	24,15	72,45		
				MO sem LS =>		129,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,75
				Valor do BDI =>		446,74			Valor com BDI =>	2.136,38
8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4970	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1168,92	1.168,92		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES CONCRETOS	m³	0,5800000	48,92	27,38		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,3900000	158,08	62,04		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3800000	457,10	178,28		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,46	46,15		
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,2500000	144,83	181,03		
Insumo	19467	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	Material	UN	1,0000000	674,02	674,02		
				MO sem LS =>		207,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,58
				Valor do BDI =>		309,06			Valor com BDI =>	1.477,98
8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101541	SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	128,68	128,68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1659389	19,17	3,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4936000	23,64	35,30		
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	1,0000000	74,19	74,19		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	8,0000000	1,33	10,64		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,35	2,80		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,6656000	3,85	2,56		
				MO sem LS =>		28,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,08
				Valor do BDI =>		34,02			Valor com BDI =>	162,70
8.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	20,39	20,39		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	19,17	2,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	23,84	2,69		
Insumo	00000995	SINAPI	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	Material	M	1,2434000	12,45	15,48		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,19	0,02		
				MO sem LS =>		3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI =>		5,39			Valor com BDI =>	25,78
8.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 75 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NAO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	12.440,89	12.440,89		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	QUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE GAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2146000	239,43	51,38		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0967000	19,17	174,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0967000	23,84	216,04		
Insumo	00007611	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	12.000,00	12.000,00		
				MO sem LS =>		281,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	281,13
				Valor do BDI =>		3.289,37			Valor com BDI =>	15.730,26
8.1.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	13,01	13,01		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	19,17	1,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	23,64	1,79		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	M	0,0094000	3,19	0,02		
Insumo	00001020	SINAPI	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	Material	M	1,2434000	7,82	9,72		
				MO sem LS =>		2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>		3,44			Valor com BDI =>	16,45
8.1.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2456	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,27	12,27		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	24,15	4,83		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82		
Insumo	12074	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62		
				MO sem LS =>		8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI =>		3,24			Valor com BDI =>	15,51
8.1.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	13,49	13,49		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	19,17	1,45		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	23,64	1,79		
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	8,20	10,19		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,19	0,02		
				MO sem LS =>		2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>		3,57			Valor com BDI =>	17,06

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.340.181/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
FORTALEZA/CE

JOSE
GELMAR
TAVARES DE
FIGUEIREDO
7588677315

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018688459

8.1.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 16	Próprio	BANCO DE CAPACITORES TRIFASICO FIXO COM PROTEÇÃO 5.0KVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.132,28	1.132,28
Insumo	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIFOLAR 32A	Material	UN	4,0000000	61,30	236,20
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	24,15	72,45
Insumo	16156	SEINFRA	CAPACITOR DE 5KVA 380V	Material	UN	4,0000000	147,51	589,04
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	11766	SEINFRA	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS' 800X800X120MM	Material	UN	1,0000000	207,29	207,29
						MO sem LS =>	129,75	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	269,37	Valor com BDI =>
						129,75	0,00	129,75
						269,37	0,00	269,37
8.1.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101636	SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	131,77	131,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	19,17	12,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8730000	23,64	15,90
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL: 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 169 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	239,43	57,17
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	35,03	35,03
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	2,15	10,75
						MO sem LS =>	26,79	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	34,84	Valor com BDI =>
						26,79	0,00	26,79
						34,84	0,00	34,84
8.1.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 126 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	258,82	258,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1735000	19,17	3,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4165000	23,64	9,84
Insumo	00012214	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	Material	UN	1,0000000	127,16	127,16
Insumo	00039374	SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	Material	UN	1,0000000	98,01	98,01
						MO sem LS =>	9,47	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	68,43	Valor com BDI =>
						9,47	0,00	9,47
						68,43	0,00	68,43
8.1.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101629	SINAPI	REFLETOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	128,60	128,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	23,64	4,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1944000	19,17	3,72
Insumo	00012317	SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	Material	UN	1,0000000	120,18	120,18
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0283000	3,19	0,08
						MO sem LS =>	5,89	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	34,00	Valor com BDI =>
						5,89	0,00	5,89
						34,00	0,00	34,00
8.1.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,64	32,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	19,17	0,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	23,64	0,39
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	31,85	31,85
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	3,19	0,06
						MO sem LS =>	0,51	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	8,63	Valor com BDI =>
						0,51	0,00	0,51
						8,63	0,00	8,63
8.1.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 16	Próprio	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 15CV,380V,60Hz	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17.050,82	17.050,82
Insumo	11089	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	29,06	116,24
Insumo	16011	SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 12,6CV,380,80Hz	Material	H	1,0000000	16.875,08	16.875,08
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	19,10	114,60
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	24,15	144,90
						MO sem LS =>	375,74	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	4.508,24	Valor com BDI =>
						375,74	0,00	375,74
						4.508,24	0,00	4.508,24
8.1.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0570	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	39,47	39,47
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	24,15	5,07
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	19,10	4,01
Insumo	10339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	29,79	30,38
						MO sem LS =>	9,08	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>
						9,08	0,00	9,08
						10,44	0,00	10,44
8.1.5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 17	Próprio	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,11	27,11
Insumo	16512	SEINFRA	TERMINAL AEREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	Material	UN	1,0000000	5,48	5,48
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,07
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
						MO sem LS =>	21,63	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	7,17	Valor com BDI =>
						21,63	0,00	21,63
						7,17	0,00	7,17
8.1.5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	832,67	832,67
Insumo	110254	SEINFRA	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	Material	UN	1,0000000	130,08	130,08
Insumo	10341	SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	59,05	188,15
Insumo	11898	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Material	UN	3,0000000	15,03	45,09
Insumo	10206	SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	48,28	48,28
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	24,15	193,20
Insumo	10850	SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	95,07	95,07
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	19,10	152,80
						MO sem LS =>	346,00	MO com LS =>
						Valor do BDI =>	220,16	Valor com BDI =>
						346,00	0,00	346,00
						220,16	0,00	220,16
8.2.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 60 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	44,54	44,54

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	19,17	1,59
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	23,64	1,96
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,19	0,02
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	40,35	40,96
					MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,78	MO com LS =>	
					Valor com BDI => 56,32			
8.2.1.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0531	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	223,52	223,52
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1500000	24,15	27,77
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1500000	19,10	21,96
Insumo	10348	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	179,37	174,77
					MO sem LS =>	49,74	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	59,10	MO com LS =>	
					Valor com BDI => 282,82			
8.2.1.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2458	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	69,34	69,34
Insumo	12071	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	Material	UN	1,0000000	60,69	60,69
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	24,15	4,83
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	3,82
					MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,33	MO com LS =>	
					Valor com BDI => 87,67			
8.2.1.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1201	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	98,10	98,10
Insumo	11078	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	Material	M	1,1000000	42,00	46,20
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	19,10	22,92
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	24,15	28,98
					MO sem LS =>	51,90	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	25,94	MO com LS =>	
					Valor com BDI => 124,04			
8.2.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	19,17	0,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	23,64	0,92
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	2,98	3,70
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,19	0,02
					MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,43	MO com LS =>	
					Valor com BDI => 6,84			
8.2.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,50	19,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	19,17	2,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	23,64	2,89
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,19	0,02
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	11,73	14,58
					MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,16	MO com LS =>	
					Valor com BDI => 24,88			
8.2.2.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30,00x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	159,48	159,48
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	35,07	21,64
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR. FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0252000	440,40	11,09
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	11,19	8,72
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m.	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m²	0,2160000	48,92	10,56
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:3 ESP=10 cm.	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	115,09	92,07
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	126,07	15,36
					MO sem LS =>	99,44	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	42,17	MO com LS =>	
					Valor com BDI => 201,65			
8.2.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	21,39	21,39
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	19,10	3,05
Insumo	10385	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	14,19	14,47
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	24,15	3,86
					MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,66	MO com LS =>	
					Valor com BDI => 27,05			
8.3.2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 08	Próprio	BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO FIXO COM PROTEÇÃO 12,5kVAr	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.416,29	1.416,29
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30
Insumo	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	4,0000000	51,30	206,20
Insumo	16158	SEINFRA	CAPACITOR DE 15KVA 380V	Material	UN	3,0000000	291,35	874,05
Insumo	11766	SEINFRA	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	Material	UN	1,0000000	207,29	207,29
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	24,15	72,45
					MO sem LS =>	129,75	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	374,47	MO com LS =>	
					Valor com BDI => 1.790,76			



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA
CNPJ: 42.340.181/0001-45
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
CONCORRÊNCIA 2024.05.09.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Item	Descrição	Total Por Etapa	%	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO															
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.337,26	100,00%	R\$ 6.660,83	R\$ 6.660,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
				50%	50%														
2	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA	R\$ 482.275,95	100,00%	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	R\$ 76.712,66	
				16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
3	ADUTORAS	R\$ 1.707.143,42	100,00%	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	R\$ 142.261,95	
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4	RESERVATÓRIOS NOVOS	R\$ 3.875.214,83	100,00%	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	R\$ 322.934,57	
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5	REDES DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 168.846,07	100,00%	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	R\$ 14.070,42	
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
6	LIGAÇÕES NOVAS	R\$ 11.222,62	100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS POÇOS	R\$ 386.996,43	100,00%	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	R\$ 72.883,96	
				18,83%	18,83%	18,83%	18,83%	18,83%	18,83%	18,83%	18,83%	18,83%	18,83%	18,83%	18,83%	18,83%	18,83%	18,83%	18,83%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS RESERVATÓRIOS APOIADOS E POÇOS	R\$ 874.897,96	100,00%	R\$ 31.565,96	R\$ 31.565,96	R\$ 31.290,45	R\$ 31.290,45	R\$ 31.290,45	R\$ 31.290,45	R\$ 31.290,45	R\$ 31.290,45	R\$ 31.290,45	R\$ 31.290,45	R\$ 31.290,45	R\$ 31.290,45	R\$ 31.290,45	R\$ 31.290,45	R\$ 31.290,45	
				3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%	3,61%
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 372.079,35	100,00%	R\$ 8.47%	R\$ 8,47%	R\$ 8,38%	R\$ 8,38%	R\$ 8,38%	R\$ 8,38%	R\$ 8,38%	R\$ 8,38%	R\$ 8,38%	R\$ 8,38%	R\$ 8,38%	R\$ 8,38%	R\$ 8,38%	R\$ 8,38%	R\$ 8,38%	
TOTAL / SUB-TOTAL (DISEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)				R\$ 7.873.006,59															
Custo R\$				R\$ 667.090,05	R\$ 667.090,05	R\$ 660.094,01	R\$ 660.094,01	R\$ 660.094,01	R\$ 660.094,01	R\$ 660.094,01	R\$ 660.094,01	R\$ 660.094,01	R\$ 660.094,01	R\$ 660.094,01	R\$ 660.094,01	R\$ 660.094,01	R\$ 660.094,01	R\$ 660.094,01	
Porcentagem %				8,47%	8,47%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	8,38%	
Custo Acumulado R\$				R\$ 667.090,05	R\$ 1.334.180,10	R\$ 1.994.274,12	R\$ 2.654.368,13	R\$ 3.314.462,14	R\$ 3.974.556,15	R\$ 4.622.327,89	R\$ 5.270.099,63	R\$ 5.920.826,10	R\$ 6.571.562,57	R\$ 7.222.279,03	R\$ 7.873.006,50				
Porcentagem Acumulada %				8,47%	16,95%	25,33%	33,71%	42,10%	50,48%	58,71%	66,94%	75,20%	83,47%	91,73%	100,00%				

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
Assinado de forma digital por JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO:7588877315
7315
FIGUEIREDO: Dados: 2024-09-19 11:27:02 -03'00'

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.340.181/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
FORTALEZA



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA

ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE
CNPJ: 42.340.181/0001-45
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
CONCORRÊNCIA 2024.05.09.1

B.D.I.
26,44%
B.D.I. DIFER.
16,80%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TABELAS:

SEINFRA Nº028 .1 - DESONERADA / SINAPI 08/2023 - DESONERADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43%
DF	Despesas Financeiras	0,94%
R	Riscos e Imprevistos	1,00%
	Total	5,37%
Benefício		
L	LUCRO	6,89%
S e G	Seguros e Garantias	0,28%
	Total	7,17%
Impostos		
I		
I.1	COFINS	3,00%
I.2	ISS	2,50%
I.3	PIS	0,65%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	10,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
B.D.I =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		26,44%



Assinado de forma
digital por JOSE
GELMAR TAVARES DE
FIGUEIREDO:7588877
7315

GTM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 42.340.181/0001-45
AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR
FORTALEZA/CE

JOSÉ GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
REPRESENTANTE LEGAL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06018668459



EMPRESA: GTM ENGENHARIA LTDA
 ENDEREÇO: AV ENGENHEIRO SANTANA JUNIOR - FORTALEZA/CE
 CNPJ: 42.340.181/0001-45
 À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
 CONCORRÊNCIA 2024.05.09.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TABELAS:
 SEINFRA Nº028 .1 - DESONERADA / SINAPI 08/2023 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,91%

Fortaleza/CE, 19 de Setembro de 2024



Assinado de forma digital
 por JOSE GELMAR TAVARES
 DE FIGUEIREDO:7588877315

JOSE GELMAR TAVARES DE FIGUEIREDO
 REPRESENTANTE LEGAL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 06018668459