



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPÃ
“Terra do Pé de Soja Solteiro”

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE PROJETO

Obra: CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO DE EVENTOS DE LAGUNA
CARAPÃ/MS

Peças orçamentárias que compõem este documento:

RESUMO DE CUSTOS
ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CURVA ABC DE SERVIÇOS
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)



Obra
CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO DE EVENTOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
24,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1	74.805,72	2,78 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	129.607,00	4,81 %
3	FUNDAÇÕES	1	270.197,56	10,02 %
4	SUPERESTRUTURA	1	455.285,55	16,89 %
5	COBERTURA	1	1.531.626,86	56,82 %
6	ACABAMENTOS	1	95.520,49	3,54 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	1	103.595,66	3,84 %
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1	34.968,16	1,30 %

Total sem BDI 2.170.612,31
Total do BDI 524.994,69
Total Geral 2.695.607,00



Obra
CONSTRUÇÃO DO PAVILÃO DE EVENTOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1		74.805,72	74.805,72	2,78 %
1.1	ADM6	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS E EQUIPES	MÊS	4	15.057,52	18.701,43	74.805,72	2,78 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		129.607,00	129.607,00	4,81 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4	456,57	567,05	2.268,20	0,08 %
2.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	2500	0,66	0,81	2.025,00	0,08 %
2.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	200	61,63	76,54	15.308,00	0,57 %
2.4	0101001181	AGESUL	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4	725,58	901,17	3.604,68	0,13 %
2.5	0201002158	AGESUL	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	18	30,47	37,84	681,12	0,03 %
2.6	0101001196	AGESUL	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	2	1.099,76	1.365,90	2.731,80	0,10 %
2.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	500	3,05	3,78	1.890,00	0,07 %
2.8	2001004000	AGESUL	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME TIPO FACHADEIRO, CONTENDO PLATAFORMA, SAPATAS AJUSTÁVEIS, RODAPES, ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, CONFORME AS NORMAS NBR 6494 E NR 18, INCLUSIVE PRIMEIRA MONTAGEM	m²	300	40,40	50,17	15.051,00	0,56 %
2.9	03.01.200	CPOS/CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	120	577,35	717,06	86.047,20	3,19 %
3			FUNDAÇÕES		1		270.197,56	270.197,56	10,02 %
3.1	101111	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020	m³	144,31	920,32	1.143,03	164.950,65	6,12 %
3.2	0601002110	AGESUL	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	1096,81	15,85	19,68	21.585,22	0,80 %
3.3	0601002115	AGESUL	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	1352,58	14,48	17,98	24.319,38	0,90 %
3.4	0601002120	AGESUL	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	3459,37	12,76	15,84	54.796,42	2,03 %
3.5	0601002125	AGESUL	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	239,15	10,70	13,28	3.175,91	0,12 %
3.6	1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	KG	54	20,43	25,37	1.369,98	0,05 %
4			SUPERESTRUTURA		1		455.285,55	455.285,55	16,89 %
4.1			PILARES DE CONCRETO		1		455.285,55	455.285,55	16,89 %
4.1.1	0601002160	AGESUL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	KG	2348,95	13,07	16,23	38.123,45	1,41 %
4.1.2	0601002180	AGESUL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, GROSSA, DIAM. 16,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	KG	6013,78	8,89	11,04	66.392,13	2,46 %
4.1.3	0601002185	AGESUL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, GROSSA, DIAM. 20,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 14%)	KG	2468,25	10,12	12,56	31.001,22	1,15 %
4.1.4	15.05.520	CPOS/CDHU	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	m³	73,74	3.062,07	3.803,09	280.439,85	10,40 %
4.1.5	LC07	Próprio	MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE	m³	73,74	396,19	492,06	36.284,50	1,35 %
4.1.6	1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	KG	120	20,43	25,37	3.044,40	0,11 %
5			COBERTURA		1		1.531.626,86	1.531.626,86	56,82 %
5.1	0901000135	AGESUL	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS LAMINADOS, CHAPA METALICAS, CHUMBADORES, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	37721,71	22,99	28,55	1.076.954,82	39,95 %
5.2	100371	SBC	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	m²	3294,8	104,00	129,16	425.556,36	15,79 %
5.3	16.33.102	CPOS/CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	176	133,20	165,43	29.115,68	1,08 %
6			ACABAMENTOS		1		95.520,49	95.520,49	3,54 %
6.1	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	500	48,87	60,69	30.345,00	1,13 %
6.2	1901003210	AGESUL	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMÃOS	m²	500	26,70	33,16	16.580,00	0,62 %
6.3	CISP04	Próprio	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA TRAPEZOIDAL GALVANZADA, COM ESPESURA DE 0,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	110	65,45	81,28	8.940,80	0,33 %

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

6.4	ART.01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM NOME DO PRÉDIO E MUNICÍPIO, EM AÇO INOX, H1=30 CM E H2 =15 CM. REF. SINAPI 84124	UN	49	129,88	161,31	7.904,19	0,29 %
6.5	0901000141	AGESUL	TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 14 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA)	m²	150	170,43	211,67	31.750,50	1,18 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICA		1		103.595,66	103.595,66	3,84 %
7.1			Distribuição de energia		1		25.628,35	25.628,35	0,95 %
7.1.1	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	1450	4,92	6,11	8.859,50	0,33 %
7.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	467	7,66	9,51	4.441,17	0,16 %
7.1.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	18,64	23,15	3.472,50	0,13 %
7.1.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	683,5	9,73	12,08	8.256,68	0,31 %
7.1.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	9,64	11,97	598,50	0,02 %
7.2			Quadros e aterramento		1		3.022,65	3.022,65	0,11 %
7.2.1	064115	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 207x332x95mm-12 DISJUNTORES C/BARRAMENTO	UN	1	406,85	505,30	505,30	0,02 %
7.2.2	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	103,93	129,08	129,08	0,00 %
7.2.3	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	148,61	184,57	184,57	0,01 %
7.2.4	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	169,31	210,28	210,28	0,01 %
7.2.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	69,35	86,13	1.033,56	0,04 %
7.2.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	57,13	70,95	212,85	0,01 %
7.2.7	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4	111,11	137,99	551,96	0,02 %
7.2.8	14366	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	un	1	157,05	195,05	195,05	0,01 %
7.3			Iluminação		1		74.538,32	74.538,32	2,77 %
7.3.1	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	71	4,52	5,61	398,31	0,01 %
7.3.2	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	M	690	16,88	20,96	14.462,40	0,54 %
7.3.3	060222	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	UN	31	768,69	954,71	29.596,01	1,10 %
7.3.4	12770	ORSE	Luminária high bay led DC 100w, 150° (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLD-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar	un	40	605,51	752,04	30.081,60	1,12 %
7.4			Disjuntores e proteções		1		406,34	406,34	0,02 %
7.4.1	064026	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C STECK	UN	4	46,23	57,41	229,64	0,01 %
7.4.2	064323	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 20A CURVA C STECK	UN	3	47,43	58,90	176,70	0,01 %
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		34.968,16	34.968,16	1,30 %
8.1	CISP26	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM BRONZE, 60X40 CM, LETRAS E BRASÃO OFICIAL EM ALTO RELEVO, FUNDO PRETO, LETRAS E BORDAS PRATEADAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	2.222,15	2.759,91	2.759,91	0,10 %
8.2	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2500	3,68	4,57	11.425,00	0,42 %
8.3	210900	SBC	REMOCAO ENTULHO/EMBALAGENS	m³	18	107,49	133,50	2.403,00	0,09 %
8.4	8921	ORSE	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	un	75	197,32	245,07	18.380,25	0,68 %

Total sem BDI 2.170.612,31
Total do BDI 524.994,69
Total Geral 2.695.607,00



Obra
CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO DE EVENTOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					74.805,72
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM6	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS E EQUIPES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	15.057,52	15.057,52
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1000000	22.601,60	2.260,16
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,7000000	7.062,34	4.943,63
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.662,71	5.662,71
Composição Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,6000000	3.651,70	2.191,02
				MO sem LS =>	12.678,50	LS =>	0,00	12.678,50
				Valor do BDI =>	3.643,91		MO com LS =>	18.701,43
						Quant. =>	4,00	74.805,72
							Preço Total =>	

2			SERVIÇOS PRELIMINARES					129.607,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	456,57	456,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,55	24,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	26,13	9,74
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	21,69	10,84
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,49	11,20
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,60	0,44
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,68	0,27
				MO sem LS =>	28,71	LS =>	0,00	28,71
				Valor do BDI =>	110,48		MO com LS =>	567,05
						Quant. =>	4,00	2.268,20
							Preço Total =>	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	199,79	0,33
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	25,67	0,11
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	77,32	0,22
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	0,17
				Valor do BDI =>	0,15		MO com LS =>	0,81
						Quant. =>	2.500,00	2.025,00
							Preço Total =>	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	61,63	61,63
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	447,17	1,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	26,13	18,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	21,72	15,74
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	30,69	0,21
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	29,08	0,81
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	7,55	5,62
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,77	4,27
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,47	0,83
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	27,14	11,20
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,29	2,25
				MO sem LS =>	26,80	LS =>	0,00	26,80
				Valor do BDI =>	14,91		MO com LS =>	76,54
						Quant. =>	200,00	15.308,00
							Preço Total =>	

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0101001181	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	1	MES	1,0000000	725,58	725,58	
Insumo	3497	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA (SINAPI 10776)	Material	MES	1,0000000	725,58	725,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	175,59			Valor com BDI =>	901,17
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		3.604,68

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0201002158	AGESUL	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	2	m³	1,0000000	30,47	30,47	
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Mão de Obra	H	0,7000000	21,55	15,09	
Insumo	6360	AGESUL	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI - 5961	Material	CHI	0,2500000	61,59	15,40	
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	37,84
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>		681,12

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0101001196	AGESUL	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	1	UN	1,0000000	1.099,76	1.099,76	
Insumo	6614	AGESUL	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - SINAPI - 5928	Material	CHP	4,0000000	274,94	1.099,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	266,14			Valor com BDI =>	1.365,90
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		2.731,80

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,05	3,05	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0054454	62,90	0,34	
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144928	187,51	2,71	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,78
					Quant. =>	500,00	Preço Total =>		1.890,00

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2001004000	AGESUL	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME TIPO FACHADEIRO, CONTENDO PLATAFORMA, SAPATAS AJUSTAVEIS, RODAPES, ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, CONFORME AS NORMAS NBR 6494 E NR 18, INCLUSIVE PRIMEIRA MONTAGEM	20	m²	1,0000000	40,40	40,40	
Insumo	2756	AGESUL	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE ACO CARBONO LEVE OU MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIAMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 - SINAPI - 100251	Material	MXKM	0,1673000	13,18	2,21	
Insumo	6369	AGESUL	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) - SINAPI - 00020193	Material	M2XMES	1,0000000	28,50	28,50	
Insumo	4057	AGESUL	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88278	Mão de Obra	H	0,2951000	28,57	8,43	
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Mão de Obra	H	0,0590000	21,55	1,27	
				MO sem LS =>	9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI =>	9,77			Valor com BDI =>	50,17
					Quant. =>	300,00	Preço Total =>		15.051,00

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03.01.200	CPOS/CDH U	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	3,01	m³	1,0000000	577,35	577,35	
Insumo		CPOS/CDH U	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	Material	H	4,0000000	36,56	146,24	
Insumo	S.01.000.0801 U	CPOS/CDH U	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,0733000	256,69	18,82	
Insumo	S.01.000.0803 U	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	6,0000000	20,44	122,64	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	Material	H	0,0150000	154,87	2,32	
Insumo	S.01.000.0802 U	CPOS/CDH U	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	Material	H	2,0000000	143,67	287,34	
Insumo	S.01.000.0801 U								
				MO sem LS =>	122,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,64
				Valor do BDI =>	139,71			Valor com BDI =>	717,06
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>	86.047,20

3			FUNDAÇÕES					270.197,56
---	--	--	-----------	--	--	--	--	------------

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101111	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020	Tubulões	m³	1,0000000	920,32	920,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2550000	21,55	5,49
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	8,16	10,20
Composição Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1670000	166,82	27,85
Composição Auxiliar	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	1,4830000	12,15	18,01
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0920000	138,30	12,72
Composição Auxiliar	95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	11,7740000	9,51	111,97
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,3750000	3,34	1,25
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	33,26	9,21
Composição Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1100000	394,49	43,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	26,87	4,56
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1300000	597,94	675,67
					MO sem LS => Valor do BDI =>	40,55 222,71	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	40,55 1.143,03
						Quant. =>	144,31 Preço Total =>	164.950,65

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0601002110	AGESUL	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	6	KG	1,0000000	15,85	15,85
Insumo	1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG	0,0250000	20,43	0,51
Insumo	4001	AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Mão de Obra	H	0,1820000	26,68	4,86
Insumo	4030	AGESUL	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88238	Mão de Obra	H	0,0541000	22,22	1,20
Insumo	1001	AGESUL	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - SINAPI - 00039017	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	1003	AGESUL	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO - SINAPI - 00000032	Material	KG	1,0700000	8,44	9,03
					MO sem LS => Valor do BDI =>	6,05 3,83	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	6,05 19,68
						Quant. =>	1.096,81 Preço Total =>	21.585,22

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0601002115	AGESUL	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	6	KG	1,0000000	14,48	14,48
Insumo	1004	AGESUL	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO - SINAPI - 00000033	Material	KG	1,1100000	8,49	9,42
Insumo	1001	AGESUL	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - SINAPI - 00039017	Material	UN	0,7240000	0,22	0,16
Insumo	4030	AGESUL	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88238	Mão de Obra	H	0,0401000	22,22	0,89
Insumo	1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG	0,0250000	20,43	0,51
Insumo	4001	AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Mão de Obra	H	0,1317000	26,68	3,51
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,40 3,50	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	4,40 17,98
						Quant. =>	1.352,58 Preço Total =>	24.319,38

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0601002120	AGESUL	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	6	KG	1,0000000	12,76	12,76
Insumo	4030	AGESUL	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88238	Mão de Obra	H	0,0304000	22,22	0,68
Insumo	4001	AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Mão de Obra	H	0,0978000	26,68	2,61
Insumo	1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG	0,0250000	20,43	0,51
Insumo	1001	AGESUL	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - SINAPI - 00039017	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10
Insumo	1005	AGESUL	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO - SINAPI - 00000034	Material	KG	1,1100000	8,00	8,88
					MO sem LS => Valor do BDI =>	3,27 3,08	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	3,27 15,84

Quant. => 3.459,37 Preço Total => 54.796,42

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0601002125	AGESUL	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	6	KG	1,0000000	10,70
Insumo	4030	AGESUL	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88238	Mão de Obra	H	0,0228000	0,51
Insumo	1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG	0,0250000	0,51
Insumo	1001	AGESUL	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - SINAPI - 00039017	Material	UN	0,3060000	0,07
Insumo	4001	AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Mão de Obra	H	0,0728000	1,94
Insumo	1006	AGESUL	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO - SINAPI - 00043055	Material	KG	1,1100000	7,69
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,58	MO com LS =>	2,44
						Valor com BDI =>	13,28
				Quant. =>		239,15	Preço Total => 3.175,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG	1,0000000	20,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	25,37
				Quant. =>		54,00	Preço Total => 1.369,98

4			SUPERESTRUTURA					455.285,55
4.1			PILARES DE CONCRETO					455.285,55
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0601002160 AGESUL	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)	6	KG	1,0000000	13,07	13,07	
Insumo	1003 AGESUL	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO - SINAPI - 00000032	Material	KG	1,0700000	8,44	9,03	
Insumo	4001 AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Mão de Obra	H	0,1100000	26,68	2,93	
Insumo	1012 AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG	0,0250000	20,43	0,51	
Insumo	4030 AGESUL	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88238	Mão de Obra	H	0,0180000	22,22	0,40	
Insumo	1001 AGESUL	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - SINAPI - 00039017	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	3,16	MO com LS =>	3,32	
						Valor com BDI =>	16,23	
				Quant. =>	2.348,95	Preço Total =>	38.123,45	

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0601002180	AGESUL	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, GROSSA, DIAM. 16,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)	6	KG	1,0000000	8,89
Insumo	1006	AGESUL	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO - SINAPI - 00043055	Material	KG	1,1100000	7,69
Insumo	1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG	0,0250000	0,51
Insumo	1001	AGESUL	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - SINAPI - 00039017	Material	UN	0,2120000	0,05
Insumo	4030	AGESUL	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88238	Mão de Obra	H	0,0032000	0,07
Insumo	4001	AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Mão de Obra	H	0,0219000	0,58
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,15	MO com LS =>	0,65
						Valor com BDI =>	11,04
				Quant. =>		6.013,78	Preço Total => 66.392,13

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0601002185	AGESUL	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, GROSSA, DIAM. 20,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 14%)	6	KG	1,0000000	10,12
Insumo	1001	AGESUL	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - SINAPI - 00039017	Material	UN	0,1130000	0,02
Insumo	4001	AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Mão de Obra	H	0,0165000	0,44
Insumo	1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG	0,0250000	0,51
Insumo	6325	AGESUL	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO - SINAPI - 00043056	Material	KG	1,1400000	9,11
Insumo	4030	AGESUL	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88238	Mão de Obra	H	0,0025000	0,06
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,44	MO com LS =>	0,49
						Valor com BDI =>	12,56
				Quant. =>		2.468,25	Preço Total => 31.001,22

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.05.520	CPOS/CDH U	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	15,05	m²	1,0000000	3.062,07	3.062,07	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	Material	H	0,8000000	249,76	199,81	
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	0,4000000	110,77	44,31	
Insumo	E.05.000.0267	CPOS/CDH U	Insert maciço com furo inferior para ancoragem, carga de trabalho 3.000 kg; ref. TS24 da Trejor ou equivalente	Material	UN	1,0000000	27,36	27,36	
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Tela soldada, diversas bitolas	Material	KG	61,4000000	7,55	463,57	
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado bombeado fck= 35 MPa, slump 8 ± 1cm	Material	m³	1,0300000	607,09	625,30	
Insumo	D.03.000.0210	CPOS/CDH U	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	0,4600000	28,49	13,11	
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-60-B \$MD bitolas	Material	KG	5,5000000	6,51	35,81	
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	0,0300000	340,56	10,22	
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,1200000	29,83	3,58	
Insumo	E.05.000.0267	CPOS/CDH U	Posicionador, carga de trabalho 3.000 kg, ref. TP24 fabricação Trejor ou equivalente	Material	UN	0,0025000	55,02	0,14	
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,0520000	154,13	8,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	6,7600000	24,87	168,12	
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	1,3550000	12,68	17,18	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	8,5900000	20,44	175,58	
Insumo	S.01.000.0802	CPOS/CDH U	Caminhão carroceria em madeira, capacidade até 8 toneladas	Material	H	0,4900000	225,06	110,28	
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	0,7000000	51,29	35,90	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,7400000	24,87	43,27	
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro junior de civil	Mão de Obra	H	0,1000000	119,74	11,97	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	2,3500000	7,74	18,19	
Insumo	S.01.000.0802	CPOS/CDH U	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	Material	H	0,0012000	154,87	0,19	
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,8100000	10,42	8,44	
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	52,0000000	6,21	322,92	
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	12,1300000	0,65	7,88	
Insumo	S.03.000.0803	CPOS/CDH U	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	Material	H	0,4000000	225,48	90,19	
Insumo	F.12.000.0280	CPOS/CDH U	Desmoldante para formas	Material	L	2,9900000	14,74	44,07	
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Pedrisco	Material	m³	0,0100000	178,90	1,79	
Insumo	E.05.000.0267	CPOS/CDH U	Içador, carga de trabalho 3.000 kg; ref. TI-24 fabricação Trejor ou equivalente	Material	UN	0,0025000	1.016,89	2,54	
Insumo	S.01.000.0803	CPOS/CDH U	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,0190000	256,69	4,88	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	6,3580000	20,44	129,96	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	7,9440000	24,87	197,57	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	2,1600000	22,14	47,82	
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0324000	170,00	5,51	
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,0833000	450,31	37,51	
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	0,5200000	110,92	57,68	
Insumo	B.01.000.0201	CPOS/CDH U	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	0,0600000	200,75	12,05	
Insumo	E.05.000.0266	CPOS/CDH U	Chapa de aço ASTM A-36 de 1/4´	Material	KG	8,4000000	9,47	79,55	
				MO sem LS ==>	828,89	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	828,89
				Valor do BDI ==>	741,02			Valor com BDI ==>	3.803,09
						Quant. ==>	73,74	Preço Total ==>	280.439,85

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LC07	Próprio	MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	396,19	396,19	
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7417000	222,83	165,27	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0459000	21,55	44,08	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5344000	26,87	41,22	
Composição Auxiliar	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,1263000	906,86	114,53	
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2813000	110,54	31,09	
				MO sem LS =>	118,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,98
				Valor do BDI =>	95,87			Valor com BDI =>	492,06
						Quant. =>	73,74	Preço Total =>	36.284,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132	Material	KG	1,0000000	20,43	20,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,37

Quant. => 120,00 Preço Total => 3.044,40

5			COBERTURA					1.531.626,86	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0901000135	AGESUL	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS LAMINADOS, CHAPA METALICAS, CHUMBADORES, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9	KG	1,0000000	22,99	22,99	
Insumo	6399	AGESUL	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020_PE - SINAPI - 100719	Material	m²	0,2219000	10,49	2,33	
Insumo	1584	AGESUL	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 - SINAPI - 93287	Material	CHP	0,0014000	359,31	0,50	
Insumo	1643	AGESUL	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA - SINAPI - 00011975	Material	UN	0,0410000	27,15	1,11	
Insumo	1931	AGESUL	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) - SINAPI - 00043083	Material	KG	0,6537000	8,66	5,66	
Insumo	6391	AGESUL	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 - SINAPI - 00001334	Material	KG	0,0682000	8,93	0,61	
Insumo	1599	AGESUL	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE ACO EM PERFIL METALICO EM FABRICA. AF_01/2020 - SINAPI - 100716	Material	m²	0,2219000	24,38	5,41	
Insumo	4023	AGESUL	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88317	Mão de Obra	H	0,0700000	27,95	1,96	
Insumo	4057	AGESUL	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88278	Mão de Obra	H	0,0600000	28,57	1,71	
Insumo	1597	AGESUL	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) - SINAPI - 00010966	Material	KG	0,2828000	9,12	2,58	
Insumo	1596	AGESUL	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" - SINAPI - 00004777	Material	KG	0,0104000	8,02	0,08	
Insumo	1585	AGESUL	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 - SINAPI - 93288	Material	CHI	0,0012000	183,20	0,22	
Insumo	4063	AGESUL	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88240	Mão de Obra	H	0,0300000	20,90	0,63	
Insumo	1598	AGESUL	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - SINAPI - 00010997	Material	KG	0,0080000	33,70	0,27	
				MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	28,55
					Quant. =>	37.721,71	Preço Total =>		1.076.954,82

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100371	SBC	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	COBERTURAS	m²	1,0000000	104,00	104,00	
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,8290000	19,11	15,84	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1390000	15,46	17,61	
Insumo	002038	SBC	TELHA - GANCHO UNIVERSAL PARA FIXACAO DE TELHA	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	003788	SBC	TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL SEM PINTURA TR25 0,43x3,0m	Material	m²	1,0200000	67,65	69,00	
				MO sem LS =>	33,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,44
				Valor do BDI =>	25,16			Valor com BDI =>	129,16
					Quant. =>	3.294,80	Preço Total =>		425.556,36

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16.33.102	CPOS/CDH U	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	16,33	M	1,0000000	133,20	133,20	
Insumo	F.14.000.0680	CPOS/CDH U	Calha em chapa galvanizada 26 desenvolvimento 0,50 m	Material	M	1,0500000	48,97	51,42	
Insumo	E.03.000.0267	CPOS/CDH U	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	Material	KG	0,0023000	43,32	0,10	
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,1500000	10,42	1,56	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	1,3000000	29,80	38,74	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,3000000	20,44	26,57	
Insumo	S.04.000.0695	CPOS/CDH U	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	Material	KG	0,0700000	211,89	14,83	
				MO sem LS =>	65,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,31
				Valor do BDI =>	32,23			Valor com BDI =>	165,43
					Quant. =>	176,00	Preço Total =>		29.115,68

6			ACABAMENTOS					95.520,49	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	48,87	48,87	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0531000	28,60	30,11	
Auxiliar	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Parâmetros	L	0,1240000	17,70	2,19	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4134000	40,09	16,57	
				MO sem LS =>	21,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,01
				Valor do BDI =>	11,82			Valor com BDI =>	60,69
						Quant. =>	500,00	Preço Total =>	30.345,00

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1901003210	AGESUL	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS	19	m²	1,0000000	26,70	26,70	
Insumo	4053	AGESUL	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88252	Mão de Obra	H	0,3500000	21,40	7,49	
Insumo	4012	AGESUL	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88310	Mão de Obra	H	0,4000000	28,60	11,44	
Insumo	1121	AGESUL	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA - SINAPI - 00003767	Material	UN	0,4000000	1,48	0,59	
Insumo	6058	AGESUL	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE - SINAPI - 00007292	Material	L	0,1692000	37,23	6,30	
Insumo	6523	AGESUL	DILUENTE AGUARRAS - SINAPI - 00005318	Material	L	0,0500000	17,80	0,89	
				MO sem LS =>	18,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,93
				Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	33,16
					Quant. =>	500,00	Preço Total =>		16.580,00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CISP04	Próprio	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA TRAPEZOIDAL GALVANZADA, COM ESPESSURA DE 0,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	65,45	65,45		
Insumo	1130	AGESUL	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 85 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA - SINAPI - 00004301	Material	UN	0,7000000	0,82	0,57		
Insumo	4053	AGESUL	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88252	Mão de Obra	H	0,2800000	21,40	5,99		
Insumo	4016	AGESUL	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88323	Mão de Obra	H	0,2800000	25,89	7,25		
Insumo	8540	AGESUL	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM - SINAPI - 00007243	Material	m²	1,0900000	47,39	51,66		
					MO sem LS =>	13,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,23
					Valor do BDI =>	15,83			Valor com BDI =>	81,28
					Quant. =>		110,00	Preço Total =>		8.940,80

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ART.01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM NOME DO PRÉDIO E MUNICÍPIO, EM AÇO INOX, H1=30 CM E H2 =15 CM. REF. SINAPI 84124	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	129,88	129,88	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,87	13,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	21,55	10,77	
Insumo	00010853	SINAPI	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	Material	UN	1,0000000	105,68	105,68	
				MO sem LS =>	17,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,54
				Valor do BDI =>	31,43			Valor com BDI =>	161,31
					Quant. =>	49,00	Preço Total =>		7.904,19

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0901000141	AGESUL	TESTEIRA EM CHAPA METALICA N. 14 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA)	9	m²	1,0000000	170,43	170,43	
Insumo	8545	AGESUL	PARAFUSO AUTOBROCANTE DE 5/16" X 3/4" PARA FIXACAO DE TELHA GALVANIZADA	Material	UN	1,4200000	0,41	0,58	
Insumo	6419	AGESUL	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) SINAPI - 00011026	Material	KG	15,6000000	10,01	156,16	
Insumo	4016	AGESUL	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88323	Mão de Obra	H	0,2900000	25,89	7,51	
Insumo	4053	AGESUL	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88252	Mão de Obra	H	0,2900000	21,40	6,21	
				MO sem LS =>	13,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,70
				Valor do BDI =>	41,24			Valor com BDI =>	211,67
					Quant. =>	150,00	Preço Total =>		31.750,50

7			INSTALAÇÕES ELÉTRICA						103.595,66
7.1			Distribuição de energia						25.628,35
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,92	4,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	22,54	0,65	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,32	0,85	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,71	3,37	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,44	0,06	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,11
					Quant. =>	1.450,00	Preço Total =>		8.859,50

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,66	7,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,32	1,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	22,54	0,87
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	4,50	5,60

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,44	0,06	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,51
						Quant. =>	467,00	Preço Total =>	4.441,17

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,64	18,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	22,54	1,71	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	29,32	2,22	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,44	0,06	
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	11,79	14,66	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	23,15
						Quant. =>	150,00	Preço Total =>	3.472,50

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,73	9,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	22,54	3,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	29,32	3,92	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,75	2,80	
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,08
						Quant. =>	683,50	Preço Total =>	8.256,68

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	9,64	9,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	22,54	1,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	29,32	1,97	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,60	6,16	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,97
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	598,50

7.2			Quadros e aterramento					3.022,65	
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064115	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 207x332x95mm-12 DISJUNTORES C/BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	406,85	406,85	
Insumo	017036	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR NEMA 15A SOPRANO	Material	UN	12,0000000	17,63	211,56	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,6490000	19,11	107,97	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,6490000	15,46	87,33	
				MO sem LS =>	195,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,29
				Valor do BDI =>	98,45			Valor com BDI =>	505,30
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	505,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	103,93	103,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	129,08
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	129,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	148,61	148,61	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	184,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	184,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	169,31	169,31	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	210,28

Quant. => 1,00 Preço Total => 210,28

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	69,35	69,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	29,32	7,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	22,54	5,59
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	56,48	56,48
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	9,53
				Valor do BDI =>	16,78		Valor com BDI =>	86,13
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>	1.033,56

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	57,13	57,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	21,55	2,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	26,87	3,71
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	209,56	2,95
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	48,13	48,13
				MO sem LS =>	5,60	LS =>	0,00	5,60
				Valor do BDI =>	13,82		Valor com BDI =>	70,95
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	212,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	111,11	111,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	137,99
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	551,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14366	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA	Material	un	1,0000000	157,05	157,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	195,05
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	195,05

7.3	Código	Banco	Iluminação	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	74.538,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEl, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,61
				Quant. =>		71,00	Preço Total =>	398,31

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22	ATERRAMENTO	M	1,0000000	16,88	16,88
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2440000	19,11	4,66
Insumo	001279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	Material	M	1,0500000	8,05	8,45
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2440000	15,46	3,77
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	0,00	8,43
				Valor do BDI =>	4,08		Valor com BDI =>	20,96
				Quant. =>		690,00	Preço Total =>	14.462,40

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060222	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	768,69	768,69
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5410000	15,46	23,82
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,21	0,42
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	1,0500000	2,87	3,01
Insumo	051551	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	Material	UN	1,0000000	711,89	711,89
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5410000	19,11	29,45
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,05	0,11
				MO sem LS =>	53,27	LS =>	0,00	53,27
				Valor do BDI =>	186,02		Valor com BDI =>	954,71
				Quant. =>		31,00	Preço Total =>	29.596,01

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Composição	12770	ORSE	Luminária high bay led DC 100w, 150° (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLEDC-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	605,51	605,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,58	15,58
Composição	00006111/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	00002436/SIN 10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	13503	ORSE	Luminária high bay led DC 100w, 150° (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLEDC-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar	Material	un	1,0000000	561,84	561,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,58	15,58		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11		
Insumo	00012893/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada	Material	un	0,0030000	193,04	0,57		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05		
Insumo	00012892/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03		
Insumo	00002711/SIN 158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44		
Insumo	00002436/SIN 11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00		
Insumo	13503	ORSE	Luminária high bay led DC 100w, 150º (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLEDC-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar	Material	un	1,0000000	561,84	561,84		
					MO sem LS =>	36,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,02
					Valor do BDI =>	146,53			Valor com BDI =>	752,04
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	30.081,60

7.4			Disjuntores e proteções					406,34	
7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064026	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	46,23	46,23	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4380000	15,46	6,77	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4380000	19,11	8,37	
Insumo	004881	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C SDD62C16 STECK	Material	UN	1,0000000	31,09	31,09	
				MO sem LS =>	15,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,14
				Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI =>	57,41
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	229,64

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064323	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 20A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	47,43	47,43	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4380000	15,46	6,77	
Insumo	017027	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 3KA SDD62C20 STECK	Material	UN	1,0000000	32,29	32,29	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4380000	19,11	8,37	
				MO sem LS =>	15,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,14
				Valor do BDI =>	11,47			Valor com BDI =>	58,90

Quant. => 3,00 Preço Total => 176,70

8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					34.968,16
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CISP26	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM BRONZE, 60X40 CM, LETRAS E BRASÃO OFICIAL EM ALTO RELEVO, FUNDO PRETO, LETRAS E BORDAS PRATEADAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	2.222,15	2.222,15
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	19,67	29,51
Insumo	00010849	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	Material	UN	1,1420000	1.920,01	2.192,65
				MO sem LS =>	29,50	LS =>	0,00	29,50
				Valor do BDI =>	537,76		MO com LS =>	2.759,91
						Quant. =>	1,00	Preço Total => 2.759,91

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	22	m²	1,0000000	3,68	3,68
Insumo	6950	AGESUL	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA - SINAPI - 00000003	Material	L	0,0500000	13,51	0,68
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Mão de Obra	H	0,1400000	21,55	3,02
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	3,01
				Valor do BDI =>	0,89		MO com LS =>	4,57
						Quant. =>	2.500,00	Preço Total => 11.425,00

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210900	SBC	REMOCAO ENTULHO/EMBALAGENS	LIMPEZA	m³	1,0000000	107,49	107,49
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8700000	15,27	74,38
Insumo	008787	SBC	ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3	Material	m³	1,0000000	33,11	33,11
				MO sem LS =>	74,38	LS =>	0,00	74,38
				Valor do BDI =>	26,01		MO com LS =>	133,50
						Quant. =>	18,00	Preço Total => 2.403,00

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8921	ORSE	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	197,32	197,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	214,28	43,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	15,58	3,58
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	17,69	20,87
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	57,00	2,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,86	0,88
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	4,07	3,25
Insumo	9184	ORSE	Planta - Eucalipto (eucalyptus)	Material	un	1,0000000	117,38	117,38
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,1800000	3,86	4,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	214,28	43,92
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	15,58	3,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	17,69	20,87
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	57,00	2,85
Insumo	140	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011280	73,93	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002820	36,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada	Material	un	0,0021150	193,04	0,40
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011280	6,00	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008460	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032430	10,87	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001410	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)	Serviços	un	0,1435380	5,00	0,71
Insumo	10761	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002820	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1326810	4,50	0,59
Insumo	2378	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025380	18,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005640	300,00	0,16
Insumo	10517	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002820	175,45	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1435380	14,00	2,00
Insumo	158	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063450	4,81	0,03
Insumo	10596	ORSE						

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063450	12,54	0,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004230	18,58	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063450	205,00	1,30	
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	4,07	3,25	
Insumo	9184	ORSE	Planta - Eucalipto (eucalyptus)	Material	un	1,0000000	117,38	117,38	
				MO sem LS =>	24,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,45
				Valor do BDI =>	47,75			Valor com BDI =>	245,07
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>	18.380,25

Total sem BDI2.170.612,31

Total do BDI524.994,69

Total Geral2.695.607,00



Obra
CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO DE EVENTOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
24,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00%	21,00%	44,00%	25,00%	10,00%
		74.805,72	15.709,20	32.914,52	18.701,43	7.480,57
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	80,00%	10,00%	10,00%	
		129.607,00	103.685,60	12.960,70	12.960,70	
3	FUNDAÇÕES	100,00%	80,00%	20,00%		
		270.197,56	216.158,05	54.039,51		
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%	
		455.285,55	136.585,67	182.114,22	136.585,67	
5	COBERTURA	100,00%	10,00%	60,00%	30,00%	
		1.531.626,86	153.162,69	918.976,12	459.488,06	
6	ACABAMENTOS	100,00%			30,00%	70,00%
		95.520,49			28.656,15	66.864,34
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	100,00%			20,00%	80,00%
		103.595,66			20.719,13	82.876,53
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%				100,00%
		34.968,16				34.968,16
Porcentagem			23,2%	44,55%	25,12%	7,13%
Custo			625.301,20	1.201.005,06	677.111,13	192.189,60
Porcentagem Acumulado			23,2%	67,75%	92,87%	100,0%
Custo Acumulado			625.301,20	1.826.306,26	2.503.417,39	2.695.607,00



Obra
CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO DE EVENTOS

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Mato Grosso do Sul 24,2%
SBC - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 01/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CPOS/CDHU - 01/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do

B.D.I.

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
0901000135	AGESUL	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, COM LIGAÇÃO SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS LAMINADOS, CHAPA METÁLICAS, CHUMBADORES, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		KG	37.721,71	28,55		1.076.954,82	39,95	39,95
100371	SBC	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm		m²	3.294,8	129,16		425.556,36	15,79	55,74
15.05.520	CPOS/CDHU	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa		m³	73,74	3.803,09		280.439,85	10,40	66,14
101111	SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020		m³	144,31	1.143,03		164.950,65	6,12	72,26
03.01.200	CPOS/CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento		m³	120,0	717,06		86.047,20	3,19	75,45
ADM6	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS E EQUIPES		MÊS	4,0	18.701,43		74.805,72	2,78	78,23
0601002180	AGESUL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, GROSSA, DIAM. 16,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)		KG	6.013,78	11,04		66.392,13	2,46	80,69
0601002120	AGESUL	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 10,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)		KG	3.459,37	15,84		54.796,42	2,03	82,73
0601002160	AGESUL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)		KG	2.348,95	16,23		38.123,45	1,41	84,14
LC07	Próprio	MONTAGEM DE PILARES PRÉ-FABRICADOS, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE		m³	73,74	492,06		36.284,50	1,35	85,49
0901000141	AGESUL	TESTEIRA EM CHAPA METÁLICA N. 14 SEM SUSTENTACAO (CONSIDERANDO DESENVOLVIMENTO TOTAL DA CHAPA)		m²	150,0	211,67		31.750,50	1,18	86,66
0601002185	AGESUL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA UTILIZANDO ACO CA-50, GROSSA, DIAM. 20,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 14%)		KG	2.468,25	12,56		31.001,22	1,15	87,81
100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE		m²	500,0	60,69		30.345,00	1,13	88,94
12770	ORSE	Luminária high bay led DC 100w, 150° (2 x50w) 5000k, 150 LMW, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLLED-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar		un	40,0	752,04		30.081,60	1,12	90,06
060222	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W		UN	31,0	954,71		29.596,01	1,10	91,15
16.33.102	CPOS/CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m		M	176,0	165,43		29.115,68	1,08	92,23
0601002115	AGESUL	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 8,0MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)		KG	1.352,58	17,98		24.319,38	0,90	93,14
0601002110	AGESUL	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 7%)		KG	1.096,81	19,68		21.585,22	0,80	93,94
8921	ORSE	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio		un	75,0	245,07		18.380,25	0,68	94,62
1901003210	AGESUL	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS		m²	500,0	33,16		16.580,00	0,62	95,23
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024		M	200,0	76,54		15.308,00	0,57	95,80
2001004000	AGESUL	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME TIPO FACHADEIRO, CONTENDO PLATAFORMA, SAPATAS AJUSTÁVEIS, RODAPES, ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, CONFORME AS NORMAS NBR 6494 E NR 18, INCLUSIVE PRIMEIRA MONTAGEM		m²	300,0	50,17		15.051,00	0,56	96,36
078028	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x3000mm CHAPA 22		M	690,0	20,96		14.462,40	0,54	96,90
2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA		m²	2.500,0	4,57		11.425,00	0,42	97,32
CISP04	Próprio	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA TRAPEZOIDAL GALVANZADA, COM ESPESURA DE 0,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²	110,0	81,28		8.940,80	0,33	97,65
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	1.450,0	6,11		8.859,50	0,33	97,98
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	683,5	12,08		8.256,68	0,31	98,29
ART.01	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM NOME DO PRÉDIO E MUNICÍPIO, EM AÇO INOX, H1=30 CM E H2 =15 CM. REF. SINAPI 84124		UN	49,0	161,31		7.904,19	0,29	98,58
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	467,0	9,51		4.441,17	0,16	98,74
1012	AGESUL	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - SINAPI - 00043132		KG	174,0	25,37		4.415,08	0,16	98,91
0101001181	AGESUL	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2.50M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA		MES	4,0	901,17		3.604,68	0,13	99,04
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	150,0	23,15		3.472,50	0,13	99,17
0601002125	AGESUL	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50, MEDIA, DIAM. 12,5MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCACAO (C/ PERDA DE 11%)		KG	239,15	13,28		3.175,91	0,12	99,29
CISP26	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM BRONZE, 60X40 CM, LETRAS E BRASÃO OFICIAL EM ALTO RELEVO, FUNDO PRETO, LETRAS E BORDAS PRATEADAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,0	2.759,91		2.759,91	0,10	99,39
0101001196	AGESUL	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER		UN	2,0	1.365,90		2.731,80	0,10	99,49

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

210900	SBC	REMOCAO ENTULHO/EMBALAGENS		m³	18,0	133,50	2.403,00	0,09	99,58
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		m²	4,0	567,05	2.268,20	0,08	99,67
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024		m²	2.500,0	0,81	2.025,00	0,08	99,74
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026		M3XKM	500,0	3,78	1.890,00	0,07	99,81
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	12,0	86,13	1.033,56	0,04	99,85
0201002158	AGESUL	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		m³	18,0	37,84	681,12	0,03	99,87
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	50,0	11,97	598,50	0,02	99,90
00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)		UN	4,0	138,00	551,99	0,02	99,92
064115	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 207x332x95mm-12 DISJUNTORES C/BARRAMENTO		UN	1,0	505,30	505,30	0,02	99,94
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO		UN	71,0	5,61	398,58	0,01	99,95
064026	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 16A CURVA C STECK		UN	4,0	57,41	229,64	0,01	99,96
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		UN	3,0	70,95	212,85	0,01	99,97
00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		UN	1,0	210,28	210,28	0,01	99,97
14366	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 4P DR 2x40A/30mA		un	1,0	195,06	195,05	0,01	99,98
00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		UN	1,0	184,57	184,57	0,01	99,99
064323	SBC	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 20A CURVA C STECK		UN	3,0	58,90	176,70	0,01	100,00
00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)		UN	1,0	129,08	129,08	0,00	100,00

Total sem BDI	2.170.612,31
Total do BDI	524.994,69
Total Geral	2.695.607,00

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013

Rev 02

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Construção de edifícios

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI N° 12.844/2013:*

NÃO

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

A construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TRIBUTOS (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)

3,65%

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):

5,00%

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)*

70,00%

ISS LÍQUIDO

3,50%

TOTAL IMPOSTOS

7,150%

*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.

VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
Impostos				7,150%

$$BDI \% = \left[\frac{(1 + AC \% + R \% + S \% + G \%) \times (1 + DF \%) \times (1 + L \%)}{(1 - I \%)} \right] - 1$$

BDI CALCULADO

24,20%

BDI CONFORME

LIMITES DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
	20,34%	22,12%	25,00%



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPÃ
“Terra do Pé de Soja Solteiro”

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE PROJETO

Encerramento:

Declara-se que a presente **Planilha Orçamentária** é composta por 21 páginas, contendo a discriminação dos serviços, quantitativos, composições de custos unitários, BDI e valor global do orçamento, elaborada em conformidade com os elementos técnicos do projeto e demais documentos que integram o processo. O valor total do orçamento importa em **R\$ R\$ 2.695.607,00 (Dois milhões, seiscentos e noventa e cinco mil, seiscentos e sete reais)**.

Por ser expressão da verdade e para que produza os efeitos legais, firma-se o presente documento.

Laguna Carapã/MS, 01 de abril de 2026

Itamar Bilibio

Prefeito do Município de Laguna Carapã/MS

Leonardo da Rosa Walz

Autor do Orçamento