



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

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE PROJETO

Obra: PERFURAÇÃO DE SETE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM
ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO 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)



OS TUBULARES - ÁREA RURAL

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB INFRA - 01/2026 -

B.D.I.
22,48%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 61.355,14	16,68% 10.234,04	16,68% 10.234,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 70.080,01	16,68% 11.689,35	16,68% 11.689,35
3	PERFURAÇÃO, REVESTIMENTO E SELO - POÇO EM ROCHA	100,00% 314.332,69	16,68% 52.430,69	16,68% 52.430,69
4	FILTROS - CASO POÇO EM AREIA - EXTRAS	100,00% 42.368,91	16,68% 7.067,13	16,68% 7.067,13
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 52.987,62	16,68% 8.838,34	16,68% 8.838,34
6	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	100,00% 258.127,52	16,68% 43.055,67	16,68% 43.055,67
7	RESERVATÓRIO E HIDRÁULICA	100,00% 251.952,05	16,68% 42.025,60	16,68% 42.025,60
8	TRATAMENTO DE ÁGUA	100,00% 17.405,01	16,68% 2.903,16	16,68% 2.903,16
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 3.150,00	16,68% 525,42	16,68% 525,42
Porcentagem			16,68%	16,68%
Custo			178.769,39	178.769,39
Porcentagem Acumulado			16,68%	33,36%
Custo Acumulado			178.769,39	357.538,78



OS TUBULARES - ÁREA RURAL

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

Cronograma Físico e Fi

	Descrição	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	16,68% 10.234.04	16,68% 10.234.04	16,68% 10.234.04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,68% 11.689.35	16,68% 11.689.35	16,68% 11.689.35
3	PERFURAÇÃO, REVESTIMENTO E SELO - POÇO EM ROCHA	16,68% 52.430.69	16,68% 52.430.69	16,68% 52.430.69
4	FILTROS - CASO POÇO EM AREIA - EXTRAS	16,68% 7.067.13	16,68% 7.067.13	16,68% 7.067.13
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,68% 8.838.34	16,68% 8.838.34	16,68% 8.838.34
6	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	16,68% 43.055.67	16,68% 43.055.67	16,68% 43.055.67
7	RESERVATÓRIO E HIDRÁULICA	16,68% 42.025.60	16,68% 42.025.60	16,68% 42.025.60
8	TRATAMENTO DE ÁGUA	16,68% 2.903.16	16,68% 2.903.16	16,68% 2.903.16
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16,68% 525.42	16,68% 525.42	16,68% 525.42
	Porcentagem	16,68%	16,68%	16,68%
	Custo	178.769,39	178.769,39	178.769,39
	Porcentagem Acumulado	50,04%	66,72%	83,4%
	Custo Acumulado	536.308,17	715.077,56	893.846,95



OS TUBULARES - ÁREA RURAL

Cronograma Físico e Fi

	Descrição	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	16,60% 10.184,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,60% 11.633,28
3	PERFURAÇÃO, REVESTIMENTO E SELO - POÇO EM ROCHA	16,60% 52.179,23
4	FILTROS - CASO POÇO EM AREIA - EXTRAS	16,60% 7.033,24
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,60% 8.795,94
6	UNIDADE DE BOMBEAMENTO	16,60% 42.849,17
7	RESERVATÓRIO E HIDRÁULICA	16,60% 41.824,04
8	TRATAMENTO DE ÁGUA	16,60% 2.889,23
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16,60% 522,90
	Porcentagem	16,6%
	Custo	177.911,98
	Porcentagem Acumulado	100,0%
	Custo Acumulado	1.071.758,95



1
OS TUBULARES - ÁREA RURAL

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo

B.D.I.
22,48%

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

Planilha Orçamentária Resumida

						Quant.	Total	Peso (%)	
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				7	61.355,14	5,72 %	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				7	70.080,01	6,54 %	
3		PERFURAÇÃO, REVESTIMENTO E SELO - POÇO EM ROCHA				7	314.332,69	29,33 %	
4		FILTROS - CASO POÇO EM AREIA - EXTRAS					42.368,91	3,95 %	
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7	52.987,62	4,94 %	
6		UNIDADE DE BOMBEAMENTO				7	258.127,52	24,08 %	
7		RESERVATÓRIO E HIDRÁULICA				7	251.952,05	23,51 %	
8		TRATAMENTO DE ÁGUA				7	17.405,01	1,62 %	
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				7	3.150,00	0,29 %	
							Total sem BDI	875.079,27	
							Total do BDI	196.679,68	
							Total Geral	1.071.758,95	



Obra
POÇOS TUBULARES - ÁREA RURAL

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,48%

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

				Orçamento Sintético						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)			
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		7		8.765,02	61.355,14	5,72 %			
1.1	011417 SBC TURMA PERFURACAO POCO PROFUNDO	H	40	55,56	68,04	2.721,60	0,25 %			
1.2	011418 SBC SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	H	15	198,27	242,84	3.642,60	0,34 %			
1.3	012581 SBC INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	MES	0,5	3.920,36	4.801,65	2.400,82	0,22 %			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		7		10.011,43	70.080,01	6,54 %			
2.1	98524 SINAPI LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	25	4,59	5,62	140,50	0,01 %			
2.2	LC03 Próprio AUTORIZAÇÃO DE PERFURAÇÃO E OUTORGA DE DIREITO DE USO PARA POÇO PROFUNDO	UN	1	8.059,22	9.870,93	9.870,93	0,92 %			
3	PERFURAÇÃO, REVESTIMENTO E SELO - POÇO EM ROCHA		7		44.904,67	314.332,69	29,33 %			
3.1	24.60.31 EMBASA PERFURACAO DIAMETRO6 POL - ROCHA SA - UNIDADE ROTOPNEUMATICA POCO	m	100	158,17	193,72	19.372,00	1,81 %			
3.2	24.60.02 EMBASA PERFURACAO DIAMETRO DE 10 POL - UNIDADE PERCUSSORA POCO	m	20	195,33	239,24	4.784,80	0,45 %			
3.3	6268 ORSE Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	20	221,38	271,14	5.422,80	0,51 %			
3.4	94969 SINAPI CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2	433,84	531,36	1.062,72	0,10 %			
3.5	1214 ORSE Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"	m	125	66,03	80,87	10.108,75	0,94 %			
3.6	052291 SBC LUVA GALVANIZADA 1"	UN	20	23,52	28,80	576,00	0,05 %			
3.7	G0248 SEINFRA POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	80	36,52	44,72	3.577,60	0,33 %			
4	FILTROS - CASO POÇO EM AREIA - EXTRAS		1		42.368,91	42.368,91	3,95 %			
4.1	103689 SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4	456,57	559,20	2.236,80	0,21 %			
4.2	6268 ORSE Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	20	221,38	271,14	5.422,80	0,51 %			
4.3	6256 ORSE Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	80	147,75	180,96	14.476,80	1,35 %			
4.4	01.28.450 CPOS/CDHU PRÉ-FILTRO TIPO PÉROLA PARA POÇO PROFUNDO	m³	7,22	1.809,56	2.216,34	16.001,97	1,49 %			
4.5	13018 ORSE Desenvolvimento com compressor 350psi - 950cfm	h	6	575,68	705,09	4.230,54	0,39 %			
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7		7.569,66	52.987,62	4,94 %			
5.1	101502 SINAPI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	2.040,12	2.498,73	2.498,73	0,23 %			
5.2	0102000019 AGESUL POSTE TELEFONICO CONTINUO METALICO DE FERRO GALVANIZADO H=7M, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.446,88	1.772,13	1.772,13	0,17 %			
5.3	4119 ORSE Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	120	22,45	27,49	3.298,80	0,31 %			
6	UNIDADE DE BOMBEAMENTO		7		36.875,36	258.127,52	24,08 %			
6.1	LC01 Próprio CONJUNTO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 3CV, (MODELO REF. SCHNEIDER SUB15-30NY4E17 OL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7.121,48	8.722,38	8.722,38	0,81 %			
6.2	24.80.22 EMBASA DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO SEDIMENTO COM VAZAO < 60M3	h	24	137,39	168,27	4.038,48	0,38 %			
6.3	1201007129 AGESUL QUADRO DE COMANDO (EXCLUSIVE BOMBA) PARA BOMBA DE RECALQUE COM MOTOR DE:- 3 CV	UN	1	1.343,49	1.645,50	1.645,50	0,15 %			
6.4	104992 SINAPI HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	1.383,94	1.695,04	1.695,04	0,16 %			
6.5	050330 SBC ENTRADA DAGUA CAVALETE MED.UNICA GALV 1.1/2"EXCL.HIDROMETRO	UN	1	732,93	897,69	897,69	0,08 %			
6.6	99623 SINAPI VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	508,08	622,29	622,29	0,06 %			
6.7	CISP54 Próprio ALAMBRADO DE ARAME GALVANIZADO, COM MALHA QUADRANGULAR 2" X 2", FIO N° 12, COM ALTURA 2M, FIXADO EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO 10X10CM A CADA 2,0M, INCLUSO MURETA DE CONCRETO COM H=30CM	M	16,9	181,60	222,42	3.758,89	0,35 %			
6.8	00036799 SINAPI MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	UN	9	60,72	74,36	669,24	0,06 %			
6.9	0101002141 AGESUL TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100	23,16	28,36	2.836,00	0,26 %			
6.10	LC02 Próprio CASA DE BOMBAS COMPLETA	UN	1	8.591,91	10.523,37	10.523,37	0,98 %			
6.11	6282 ORSE Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	1	107,28	131,39	131,39	0,01 %			
6.12	13295 ORSE Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	un	1	1.090,05	1.335,09	1.335,09	0,12 %			
7	RESERVATÓRIO E HIDRÁULICA		7		35.993,15	251.952,05	23,51 %			
7.1	16.23.04 EMBASA FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE15000I E FUSTE C/ H=10m TRATADO E PINTADO15000I E FUSTE C/ H=10m TRATADO E PINTADO	UN	1	19.767,47	24.211,19	24.211,19	2,26 %			
7.2	32.05.26 EMBASA TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAISCOM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T	UN	1	1.665,88	2.040,36	2.040,36	0,19 %			
7.3	1301001166 AGESUL BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA RESERVATORIO METALICO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 15 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM)	UN	1	5.895,17	7.220,40	7.220,40	0,67 %			

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

7.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	10	85,24	104,40	1.044,00	0,10 %
7.5	0101002146	AGESUL	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18	47,43	58,09	1.045,62	0,10 %
7.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	57,71	70,68	212,04	0,02 %
7.7	1301001054	AGESUL	ADAPTADOR COM ROSCA E FLANGES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO, NO(S) DIAMETRO(S):- 1 1/2"	UN	3	59,75	73,18	219,54	0,02 %
8			TRATAMENTO DE ÁGUA		7		2.486,43	17.405,01	1,62 %
8.1	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	1	731,79	896,29	896,29	0,08 %
8.2	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	692,26	692,26	0,06 %
8.3	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1	55,98	68,56	68,56	0,01 %
8.4	1301003058	AGESUL	TORNEIRA PARA USO GERAL/JARDIM REF.1130 LINHA PERTUTTI COD. 00903706 DA DOCOL OU SIMILAR	UN	1	106,75	130,74	130,74	0,01 %
8.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	27,94	34,22	34,22	0,00 %
8.6	0101002141	AGESUL	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	23,16	28,36	340,32	0,03 %
8.7	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,15	433,84	531,36	79,70	0,01 %
8.8	F099722427	EMBASA	BOMBONA PLÁSTICA (CAPACIDADE 200 LITROS)	UN	1	199,50	244,34	244,34	0,02 %
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		7		450,00	3.150,00	0,29 %
9.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	100	3,68	4,50	450,00	0,04 %

Total sem BDI 875.079,27
Total do BDI 196.679,68
Total Geral 1.071.758,95



Obra
POÇOS TUBULARES - ÁREA RURAL

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Mato Grosso do Sul
SBC - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
22,48%

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

Planilha Orçamentária Analítica

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				7			61.355,14	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011417	SBC	TURMA PERFURACAO POCO PROFUNDO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	1,0000000	55,56	55,56
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0350000	15,46	16,00
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	1,0350000	19,11	19,78
Insumo	099326	SBC	TECNICO SONDADOR	Mão de Obra	H	1,0350000	19,11	19,78
				MO sem LS =>		55,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,48	MO com LS =>	55,56
							Valor com BDI =>	68,04
						Quant. =>	40,00 x 7,00 =	Preço Total =>
							280,0	19.051,20
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011418	SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POCO ARTESIANO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	1,0000000	198,27	198,27
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220HORAS)	Mão de Obra	H	0,9740000	181,58	176,85
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,9740000	22,00	21,42
				MO sem LS =>		198,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		44,57	MO com LS =>	198,27
							Valor com BDI =>	242,84
						Quant. =>	15,00 x 7,00 =	Preço Total =>
							105,0	25.498,20
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012581	SBC	INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	3.920,36	3.920,36
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	16,5650000	15,46	256,09
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	43,4830000	15,46	672,25
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	12,4240000	19,11	237,45
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	10,3540000	19,11	197,89
Insumo	099014	SBC	MARCEINEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	5,1770000	51,88	268,58
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	18,6360000	19,11	356,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	72,0760000	15,27	1.100,85
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	16,5650000	19,11	316,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	26,9180000	19,11	514,47
				MO sem LS =>		3.920,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		881,29	MO com LS =>	3.920,36
							Valor com BDI =>	4.801,65
						Quant. =>	0,50 x 7,00 =	Preço Total =>
							3,5	16.805,77
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			7			70.080,01	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	4,59	4,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2132000	21,55	4,59
				MO sem LS =>		3,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,03	MO com LS =>	3,20
							Valor com BDI =>	4,81,65
						Quant. =>	25,00 x 7,00 =	Preço Total =>
							175,0	983,50
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LC03	Próprio	AUTORIZAÇÃO DE PERFURAÇÃO E OUTORGA DE DIREITO DE USO PARA POÇO PROFUNDO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	8.059,22	8.059,22
Composição Auxiliar	30.01.47	EMBASA	GEOLOGO MEDIO	3001	hora	35,0000000	30,13	1.054,55
Composição Auxiliar	57.01.13	EMBASA	DESENHISTA/CADISTALEIS SOCIAIS M 112,11BDI 0,00LISTA DE SERVIÇOS DESONERADA - EXPANSÃO - SINTRACOM	5701	MES	0,1000000	2.615,93	261,59
Composição Auxiliar	011170	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	0	cj	2,0000000	3.371,54	6.743,08
				MO sem LS =>		1.316,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.811,71	MO com LS =>	1.316,14
							Valor com BDI =>	9.870,93
						Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>
							7,0	69.096,51
3	PERFURAÇÃO, REVESTIMENTO E SELO - POÇO EM ROCHA			7			314.332,69	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	24.60.31	EMBASA	PERFURACAO DIAMETRO6 POL - ROCHA SA - UNIDADE ROTOPNEUMATICA POCO	2460	m	1,0000000	158,17	158,17
Composição Auxiliar	24.60.55	EMBASA	UNIDADE - PERFURACAO ROTOPNEUMATICA E COMPRESSOR	2460	H	0,1830000	571,66	104,61
Insumo	J050000001	EMBASA	BITS FAGESTA 6"	Material	Un	0,0013000	4.092,84	5,32
Insumo	J050000020	EMBASA	MARTELO PNEUMATICO (DMDF DIAMANTUL) DN6"	Material	Un	0,0001000	15.000,00	1,50
Insumo	D340000030	EMBASA	ESPUMA PARA RESFRIAMENTO DO BIT (CONDETE)JICA ISO	Material	L	0,1400000	40,49	5,66
Insumo	D340000029	EMBASA	OLEO LUBRIFICANTE PARA FERRAMENTA PNEUMATICA ISO	Material	L	0,2800000	24,95	6,98

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Insumo	B590000128	EMBASA	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	9,99	4,99		
Insumo	F030000216	EMBASA	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO IVECO TECTOR 11-190 CABINE SIMPLES DE 11 T OU SIMILAR	Material	H	0,5000000	57,92	28,96		
Insumo	J050000032	EMBASA	HASTE DE PERFURACAO E4 DN 4.1/2" OD, COM ROSCA 3.1/2" API	Material	M	0,0000300	5.100,00	0,15		
				MO sem LS =>		14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>		35,55			Valor com BDI =>	193,72
							Quant. =>	100,00 x 7,00 = 700,0	Preço Total =>	135.604,00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	24.60.02	EMBASA	PERFURACAO DIAMETRO DE 10 POL - UNIDADE PERCUSSORA POCO	2460	m	1,0000000	195,33	195,33		
Composição Auxiliar	24.60.40	EMBASA	UNIDADE - PERFURACAO PERCUSSORA	2460	H	0,8000000	166,52	133,21		
Insumo	F030000216	EMBASA	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO IVECO TECTOR 11-190 CABINE SIMPLES DE 11 T OU SIMILAR	Material	H	0,5000000	57,92	28,96		
Insumo	D010000003	EMBASA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0625000	1,57	0,09		
Insumo	B590000128	EMBASA	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	9,99	3,99		
Insumo	J050000014	EMBASA	TREPANO REGULAR (CORTE) DN8"	Material	Un	0,0001000	2.028,00	0,20		
Insumo	D010000045	EMBASA	BENTONITA (SACO DE 50 KG)	Material	SC	0,2750000	98,50	27,08		
Insumo	J050000015	EMBASA	TREPANO REGULAR (CORTE) DN10"	Material	Un	0,0001000	3.036,80	0,30		
Insumo	D240000035	EMBASA	SODA CAUSTICA	Material	KG	0,0938000	16,05	1,50		
				MO sem LS =>		40,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,90
				Valor do BDI =>		43,91			Valor com BDI =>	239,24
							Quant. =>	20,00 x 7,00 = 140,0	Preço Total =>	33.493,60

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6268	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	221,38	221,38
Item	5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	221,38	221,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	221,38	221,38		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		49,76			Valor com BDI =>	271,14
							Quant. =>	20,00 x 7,00 = 140,0	Preço Total =>	37.959,60

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	433,84	433,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	21,55	43,67		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6223000	1,57	0,97		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2822000	25,96	33,28		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6599000	5,79	3,82		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	100,49	58,41		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	82,00	66,22		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,83	227,47		
				MO sem LS =>		56,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,69
				Valor do BDI =>		97,52			Valor com BDI =>	531,36
							Quant. =>	2,00 x 7,00 = 14,0	Preço Total =>	7.439,04

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1214	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	66,03	66,03
Item	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000	14,58	4,22
Insumo	00009862/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0100000	31,46	31,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2900000	3,86	1,11
Composição	2477	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de	m	1,0100000	11,24	11,35
Composição	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	10,08	10,18
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2900000	3,80	1,10
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,31	0,24
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2900000	20,44	5,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

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

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6637000	14,58	9,67
Insumo	00009862/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0100000	31,46	31,77
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0065642	12,54	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0065642	4,81	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001327	185,00	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008752	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0065642	205,00	1,34
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005835	300,00	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1144472	4,50	0,51
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021881	193,04	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0026257	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1484957	5,00	0,74
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001327	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011670	73,93	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0033550	10,87	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1484957	14,00	2,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000664	37,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002917	20,11	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001991	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011670	6,00	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4920000	20,44	10,05
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002952	49,00	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001968	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001968	92,70	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005412	34,80	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000492	38,17	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000492	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003444	27,49	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3030000	20,44	6,19
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000303	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000303	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000303	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000606	15,40	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001515	12,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000606	44,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002121	10,22	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002121	11,60	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001212	18,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000606	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001212	18,75	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2836100	0,88	2,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054540	100,00	0,54
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,31	0,24

MO sem LS => 25,91 LS => 0,00 MO com LS => 25,91
 Valor do BDI => 14,84 Valor com BDI => 80,87
Quant. => 125,00 x 7,00 = 875,0 Preço Total => 70.761,25

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052291	SBC	LUVA GALVANIZADA 1"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	23,52	23,52
Insumo	000840	SBC	LUVA GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	16,24	16,24
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2770000	0,19	0,24
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2040000	15,46	3,15
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2040000	19,11	3,89

MO sem LS => 7,04 LS => 0,00 MO com LS => 7,04
 Valor do BDI => 5,28 Valor com BDI => 28,80
Quant. => 20,00 x 7,00 = 140,0 Preço Total => 4.032,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	G0248	SEINFRA	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	Material	L	1,0000000	36,52	36,52

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 44,72 Valor com BDI => 44,72
Quant. => 80,00 x 7,00 = Preço Total => 560.0 25.048,62

4 FILTROS - CASO POÇO EM AREIA - EXTRAS								42.368,91		
4.1	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	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	21,69	10,84		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	26,13	9,74		
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	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,49	11,19		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,60	0,43		
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	MO com LS =>	28,71
					Valor do BDI =>	102,63			Valor com BDI =>	559,20
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.236,80		

4.2										
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6268	ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	221,38	221,38		
Item										
Insumo	5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	221,38	221,38		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item										
Insumo	5091	ORSE	Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm	Serviços	m	1,0000000	221,38	221,38		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	49,76			Valor com BDI =>	271,14
					Quant. =>	160,00	Preço Total =>	43.382,40		

4.3										
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	147,75	147,75		
Item										
Insumo	00009850/SIN	ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	Material	m	1,0000000	147,75	147,75		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item										
Insumo	00009850/SIN	ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	Material	m	1,0000000	147,75	147,75		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	33,21			Valor com BDI =>	180,96
					Quant. =>	80,00	Preço Total =>	14.476,80		

4.4										
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01.28.450	CPOS/CDH U	PRÉ-FILTRO TIPO PÉROLA PARA POÇO PROFUNDO	1,28	m³	1,0000000	1.809,56	1.809,56		
Insumo	A.09.000.0903	CPOS/CDH U	Pré-filtro tipo Pérola (seixos selecionados tipo 1,0/2,0 mm) - fornecimento e aplicação	Material	m³	1,0000000	1.809,56	1.809,56		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	406,78			Valor com BDI =>	2.216,34
					Quant. =>	7,22	Preço Total =>	16.001,97		

4.5										
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13018	ORSE	Desenvolvimento com compressor 350psi - 950cfm	Conversão InfoWOrca	h	1,0000000	575,68	575,68		
Item										
Insumo	12547	ORSE	Desenvolvimento com compressor 350psi - 950cfm	Serviços	h	1,0000000	575,68	575,68		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item										
Insumo	12547	ORSE	Desenvolvimento com compressor 350psi - 950cfm	Serviços	h	1,0000000	575,68	575,68		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	129,41			Valor com BDI =>	705,09
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	4.230,54		

5								7	52.987,62
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.040,12	2.040,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6190000	29,32	76,78	

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	18,51	111,98
Composição Auxiliar	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	77,36	77,36
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 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	16,6500000	29,29	487,67
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0166000	702,30	11,65
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	68,85	134,25
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	103,70	103,70
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,07	20,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5238000	22,54	11,80
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,54	21,54
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	18,29	18,29
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,57	12,57
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	634,16	634,16
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	2,0000000	1,29	2,58
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,57	0,59
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	Material	UN	0,0600000	57,68	3,46
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70
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
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	187,00	187,00
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	35,92	35,92
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	11,71	35,13

MO sem LS => 390,47 LS => 0,00 MO com LS => 390,47
 Valor do BDI => 458,61 Valor com BDI => 2.498,73
Quant. => 1,00 x 7,00 = Preço Total => 17.491,11
 7.0

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0102000019	AGESUL	POSTE TELEFONICO CONTINUO METALICO DE FERRO GALVANIZADO H=7M, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0	UN	1,0000000	1.446,88	1.446,88
Insumo	14166	AGESUL	SINAPI - 14166 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	Mão de Obra	UN	1,0000000	1.343,11	1.343,11
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	1,4130000	22,54	31,84
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	0,1110000	274,94	30,51
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	1,4130000	29,32	41,42

MO sem LS => 1.416,37 LS => 0,00 MO com LS => 1.416,37
 Valor do BDI => 325,25 Valor com BDI => 1.772,13
Quant. => 1,00 x 7,00 = Preço Total => 12.404,91
 7.0

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	22,45	22,45
Item								
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,86	0,46
Insumo	3171	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v	Material	M	1,0000000	17,40	17,40
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	185,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00	
Insumo	3171	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	M	1,0000000	17,40	17,40	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000240	140,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45	
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	27,49
						Quant. =>	120,00 x 7,00	Preço Total =>	23.091,60
							= 840,0		

6				UNIDADE DE BOMBEAMENTO			7		258.127,52
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LC01	Próprio	CONJUNTO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 3CV. (MODELO REF. SCHNEIDER SUB15-30NY4E17 OL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7.121,48	7.121,48	
Insumo	030756	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 2" (5,242kg/m)	Material	M	2,4000000	65,87	158,08	
Insumo	041106	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADO 2"	Material	UN	4,0000000	120,00	480,00	
Insumo	003691	SBC	TE 45 GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	204,36	204,36	
Insumo	002098	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	67,45	67,45	
Insumo	002885	SBC	MANGUEIRA FLAT CHATA 2" REFORCADA PARA RECALQUE IBIRA	Material	M	4,2000000	15,16	63,67	
Insumo	070186	SBC	CORRENTE ACO GALVANIZADO COM ELOS D=1/4"	Material	KG	2,2000000	35,01	77,02	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	14,2000000	0,19	2,69	
Insumo	000842	SBC	LUVA GALVANIZADO 2"	Material	UN	17,0000000	44,24	752,08	
Insumo	002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.200 2" DECA	Material	UN	2,0000000	190,10	380,20	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	13,7690000	15,46	212,87	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	13,7690000	19,11	263,16	
Insumo	000106	SBC	UNIAO ASSENTO CONICO GALVANIZADO 2"	Material	UN	2,0000000	121,42	242,84	
Insumo	003211	SBC	BOMBA PARA POCO SUBMERSA 4R5PA-12 2 CV TRIFASICA 220V LEAO	Material	UN	2,0000000	1.969,88	3.939,76	
Insumo	002556	SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC ROSCAVEL 2" TIGRE	Material	UN	2,0000000	138,65	277,30	
				MO sem LS =>	476,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	476,03
				Valor do BDI =>	1.600,90			Valor com BDI =>	8.722,38
						Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>	61.056,66
							7,0		

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	24.80.22	EMBASA	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO SEDIMENTO COM VAZAO < 60M3	2480	h	1,0000000	137,39	137,39	
Composição Auxiliar	24.00.15	EMBASA	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	2400	h	1,0000000	72,47	72,47	
Insumo	H020050001	EMBASA	UNIDADE DE ENSAIO E BOMBEAMENTO - UEB1 ATE 150M3 NO SEDIMENTO	Material	H	1,0000000	64,92	64,92	
				MO sem LS =>	72,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,47
				Valor do BDI =>	30,88			Valor com BDI =>	168,27
						Quant. =>	24,00 x 7,00 =	Preço Total =>	28.269,36
							168,0		

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201007129	AGESUL	QUADRO DE COMANDO (EXCLUSIVE BOMBA) PARA BOMBA DE RECALQUE COM MOTOR DE:- 3 CV	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	1.343,49	1.343,49

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Insumo	3423	AGESUL	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V - SINAPI - 00002392	Material	UN	1,0000000	80,55	80,55		
Insumo	6617	AGESUL	CHAVE SELETORA OU COMUTADORA METALICA COM TRES POSICOES FIXAS, CONTATO 2 NA, MOD.XB2-BD33 DA SIBRATEC OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000	43,70	87,40		
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	5,8000000	22,54	130,73		
Insumo	6623	AGESUL	RELE FALTA DE FASE SEM NEUTRO 220V - 50/60HZ - WEG OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	169,29	169,29		
Insumo	6619	AGESUL	PLACA SINALIZADORA NA COR VERMELHA, (15X20)CM PARA INDICAR BOMBA DE INCENDIO	Material	UN	2,0000000	11,81	23,62		
Insumo	6620	AGESUL	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 - SINAPI - 00001612	Material	UN	1,0000000	177,52	177,52		
Insumo	6616	AGESUL	CAIXA PARA MONTAGEM COM FLANGE, MEDINDO (50 X 40 X 20)CM, CEMAR OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	337,07	337,07		
Insumo	6625	AGESUL	RELE DE SOBRECORRENTE MOD. 3US55 DE (16 A 25)A SIEMENS, WEG OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	162,86	162,86		
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	5,9500000	29,32	174,45		
				MO sem LS =>		305,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	305,18
				Valor do BDI =>		302,01			Valor com BDI =>	1.645,50
							Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>	11.518,50
								7,0		

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104992	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	1.383,94	1.383,94		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8536000	26,22	22,38		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8536000	21,73	18,54		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,14	0,38		
Insumo	00012768	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	1.342,64	1.342,64		
				MO sem LS =>		30,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,33
				Valor do BDI =>		311,10			Valor com BDI =>	1.695,04
							Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>	11.865,28
								7,0		

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	050330	SBC	ENTRADA D'AGUA CAVALETE MED.UNICA GALV 1.1/2"EXCL.HIDROMETRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ABASTECIMENTO	UN	1,0000000	732,93	732,93		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9780000	19,11	56,91		
Insumo	071144	SBC	VALVULA DE ESFERA ROSCA BRONZE 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	233,00	233,00		
Insumo	030755	SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA 1.1/2"(3,723kg/m	Material	M	1,8150000	51,06	92,67		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	15,3600000	0,19	2,91		
Insumo	004154	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	2,0000000	24,99	49,98		
Insumo	002179	SBC	UNIAO ASSENTO PLANO GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	92,46	92,46		
Insumo	002090	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 1.1/2"	Material	UN	4,0000000	39,74	158,96		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9780000	15,46	46,04		
				MO sem LS =>		102,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,95
				Valor do BDI =>		164,76			Valor com BDI =>	897,69
							Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>	6.283,83
								7,0		

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	508,08	508,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	21,73	7,38		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	26,22	8,90		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	16,14	0,38		
Insumo	00010408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	491,42	491,42		
				MO sem LS =>		12,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>		114,21			Valor com BDI =>	622,29
							Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>	4.356,03
								7,0		

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CISP54	Próprio	ALAMBRADO DE ARAME GALVANIZADO, COM MALHA QUADRANGULAR 2" X 2", FIO N° 12, COM ALTURA 2M, FIXADO EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO 10X10CM A CADA 2,0M, INCLUSO MURETA DE CONCRETO COM H=30CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1,0000000	181,60	181,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4492845	21,55	9,68
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	m ³	0,0197020	447,17	8,81
Composição Auxiliar	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	0,6000000	59,81	35,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8985690	26,87	24,14
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0886000	18,78	1,66
Insumo	00004107	SINAPI	MOURÃO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	0,3846154	58,98	22,68

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00010933	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	Material	m²	2,1100000	19,73	41,63		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7600000	8,05	14,16		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2000000	10,44	22,96		
				MO sem LS =>		40,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,07
				Valor do BDI =>		40,82			Valor com BDI =>	222,42
						Quant. =>	16,90 x 7,00 =	Preço Total =>	26.312,28	
								118,3		

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00036799	SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	Material	UN	1,0000000	60,72	60,72		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	74,36
						Quant. =>	9,00 x 7,00 =	Preço Total =>	4.685,30	
								63,0		

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0101002141	AGESUL	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	23,16	23,16		
Insumo	1063	AGESUL	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR - SINAPI - 00000122	Material	UN	0,0007000	77,86	0,05		
Insumo	4052	AGESUL	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88248	Mão de Obra	H	0,3780000	21,73	8,21		
Insumo	2913	AGESUL	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - SINAPI - 00009868	Material	M	1,1500000	4,33	4,97		
Insumo	4005	AGESUL	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88267	Mão de Obra	H	0,3780000	26,22	9,91		
Insumo	8000	AGESUL	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - SINAPI - 00020083	Material	UN	0,0003000	88,22	0,02		
				MO sem LS =>		18,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,12
				Valor do BDI =>		5,20			Valor com BDI =>	28,36
						Quant. =>	100,00 x 7,00 =	Preço Total =>	19.852,00	
								700,0		

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LC02	Próprio	CASA DE BOMBAS COMPLETA	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UN	1,0000000	8.591,91	8.591,91
Composição Auxiliar	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	30,6800000	4,01	123,02
Composição Auxiliar	0601002000	AGESUL	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3.4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	6	KG	20,0000000	13,08	261,60
Composição Auxiliar	0801000106	AGESUL	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 11,50CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8	ALVENARIA	m²	15,3400000	62,49	958,59
Composição Auxiliar	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	30,6800000	15,88	487,19
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	40,0000000	9,79	391,60
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2100000	433,84	91,10
Composição Auxiliar	90934	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	3,0000000	197,35	592,05
Composição Auxiliar	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	30,6800000	8,32	255,25
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	30,6800000	57,45	1.762,56
Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	6,3000000	40,29	253,82
Insumo	1144	AGESUL	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M - SINAPI - 00000567	Material	M	2,3310000	11,86	27,64
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	0,0610000	20,43	1,24
Insumo	6390	AGESUL	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 - SINAPI - 88627	Material	m³	0,0033300	659,58	2,19
Insumo	4053	AGESUL	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88252	Mão de Obra	H	0,2500000	21,40	5,35
Insumo	6520	AGESUL	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES - SINAPI - 00005090	Material	UN	1,0000000	22,82	22,82
Insumo	1297	AGESUL	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) - SINAPI - 00007272	Material	UN	11,0000000	2,69	29,59
Insumo	1022	AGESUL	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - SINAPI - 00004718	Material	m³	0,0400000	98,72	3,94
Insumo	1149	AGESUL	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00004512	Material	M	4,2000000	1,65	6,93
Insumo	4024	AGESUL	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88315	Mão de Obra	H	2,2200000	27,15	60,27
Insumo	1172	AGESUL	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) - SINAPI - 00007258	Material	UN	189,0000000	0,66	124,74
Insumo	1062	AGESUL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - SINAPI - 00001379	Material	KG	77,1994000	0,83	64,07
Insumo	6321	AGESUL	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNICAO, 87X210CM, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2025 - SINAPI - 94807	Material	UN	4,2000000	614,90	2.582,58

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Insumo	1052	AGESUL	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS - SINAPI - 00001106	Material	KG	10,5752000	1,27	13,43		
Insumo	4001	AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Mão de Obra	H	0,2500000	26,68	6,67		
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Mão de Obra	H	12,9855000	21,55	279,83		
Insumo	1021	AGESUL	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - SINAPI - 00004720	Material	m³	0,0170000	113,37	1,92		
Insumo	1013	AGESUL	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - SINAPI - 00000370	Material	m³	0,2690000	82,00	22,05		
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Mão de Obra	H	5,9500000	26,87	159,87		
				MO sem LS =>		2.413,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.413,72
				Valor do BDI =>		1.931,46			Valor com BDI =>	10.523,37
							Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>	73.663,59
								7.0		

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6282	ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	107,28	107,28
Item	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	5128	ORSE	Tampa de poço galvanizada em 6"	Serviços	un	1,0000000	107,28	107,28		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		24,11			Valor com BDI =>	131,39
							Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>	919,73
								7.0		

6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13295	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	1.090,05	1.090,05
Item	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	1,0600000	13,25	14,04
Insumo	00040425/SIN	ORSE	Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	Material	kg	0,5500000	7,90	4,34
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,9700000	14,58	87,04
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	4,9700000	3,70	18,38
Insumo	8806	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	8,2500000	10,43	86,04
Composição	8495	ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	Esquadrias de Ferro	un	2,0000000	8,13	16,26
Insumo	00010935/SIN API	ORSE	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = "3,8" mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,2900000	47,36	61,09
Insumo	00011002/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	1,1100000	49,78	55,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,9700000	3,86	23,04
Insumo	00021013/SIN API	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, "4,40" kg/m (nbr 5580)	Material	m	7,1700000	66,56	477,23
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	15,0400000	8,02	120,62
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	4,9700000	20,44	101,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material	m	1,0600000	13,25	14,04
Insumo	00040425/SIN	ORSE	Chapa de aço grossa, sae 1020, bitola 1/4", e = 6,35 mm (49,85 kg/m2)	Material	kg	0,5500000	7,90	4,34
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,9700000	14,58	87,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0023880	20,11	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0214920	18,00	0,38
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9522150	4,50	4,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0179100	193,04	3,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0537300	12,54	0,67
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0009940	45,00	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0071640	13,50	0,09
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0009940	19,95	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,2154920	14,00	17,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0274620	10,87	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0537300	4,81	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0047760	300,00	1,43

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0537300	205,00	11,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0095520	73,93	0,70		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2154920	5,00	6,07		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0095520	6,00	0,05		
Insumo	8806	ORSE	Barra chata de ferro 7/8" x 1/4" (1,11 kg/m)	Material	kg	8,2500000	10,43	86,04		
Insumo	8809	ORSE	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	0,7100000	10,43	7,40		
Insumo	8811	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	Material	m	0,3600000	18,58	6,68		
Insumo	8810	ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	Material	kg	0,2100000	10,43	2,19		
Insumo	00010935/SIN API	ORSE	Tela de arame galvanizada revestida em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,2900000	47,36	61,09		
Insumo	00011002/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	1,1100000	49,78	55,25		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0011940	185,00	0,22		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0011940	36,90	0,04		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005970	37,80	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0017910	18,58	0,03		
Insumo	00021013/SIN API	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	7,1700000	66,56	477,23		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	15,0400000	8,02	120,62		
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	4,9700000	20,44	101,58		
					MO sem LS =>	209,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	209,06
					Valor do BDI =>	245,04			Valor com BDI =>	1.335,09
							Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>	9.345,63
								7,0		

7				RESERVATÓRIO E HIDRÁULICA			7		251.952,05	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16.23.04	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 15000l E FUSTE C/ H=10m TRATADO E PINTADO 15000l E FUSTE C/ H=10m TRATADO E PINTADO	16	UN	1,0000000	19.767,47	19.767,47		
Insumo	D300001011	EMBASA	RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 CILINDRICO ELEVADO COM CAPACIDADENOMINAL DE 15.000l C/FUSTE DE H=10,00m TRATADO E PINTADO	Material	UN	1,0000000	19.767,47	19.767,47		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4.443,72			Valor com BDI =>	24.211,19
							Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>	169.478,33
								7,0		

7.2				TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS/COM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T MOTORISTA DE VEICULO PESADO			7.2		14.282,52	
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	32.05.26	EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS/COM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T MOTORISTA DE VEICULO PESADO	3205	UN	1,0000000	1.665,88	1.665,88		
Insumo	B019000007	EMBASA	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	Mão de Obra	H	8,0000000	13,24	105,92		
Insumo	H029500130	EMBASA	CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	Material	H	8,0000000	152,50	1.220,00		
Insumo	D340000028	EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	55,5500000	6,12	339,96		
					MO sem LS =>	105,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,92
					Valor do BDI =>	374,48			Valor com BDI =>	2.040,36
							Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>	14.282,52
								7,0		

7.3				BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA RESERVATORIO METALICO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 15 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM)			7.3		5.895,17
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1301001166	AGESUL	BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA RESERVATORIO METALICO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 15 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM)	INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	5.895,17	5.895,17	
Insumo	5001	AGESUL	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 - SINAPI - 88830	Material	CHP	2,5704000	2,13	5,47	
Insumo	4011	AGESUL	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88309	Mão de Obra	H	7,5500000	26,87	202,86	
Insumo	1143	AGESUL	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - SINAPI - 00020247	Material	KG	1,0800000	22,53	24,33	
Insumo	1062	AGESUL	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - SINAPI - 00001379	Material	KG	1,310,7100000	0,83	1.087,88	

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Insumo	4001	AGESUL	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88245	Mão de Obra	H	7,9500000	26,68	212,10			
Insumo	1151	AGESUL	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00006189	Material	M	7,1920000	29,66	213,31			
Insumo	1075	AGESUL	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - SINAPI - 00002692	Material	L	2,8720000	5,70	16,37			
Insumo	1013	AGESUL	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - SINAPI - 00000370	Material	m³	2,3411000	82,00	191,97			
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Mão de Obra	H	79,3107000	21,55	1.709,14			
Insumo	1148	AGESUL	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00004509	Material	M	3,6000000	3,45	12,42			
Insumo	4053	AGESUL	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88252	Mão de Obra	H	17,3100000	21,40	370,43			
Insumo	1005	AGESUL	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO - SINAPI - 00000034	Material	KG	107,7500000	8,00	862,00			
Insumo	4003	AGESUL	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88262	Mão de Obra	H	9,3600000	26,13	244,57			
Insumo	1007	AGESUL	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO - SINAPI - 00043059	Material	KG	41,9200000	7,57	317,33			
Insumo	1021	AGESUL	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - SINAPI - 00004720	Material	m³	0,9468000	113,37	107,33			
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	1,9900000	20,43	40,65			
Insumo	1022	AGESUL	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - SINAPI - 00004718	Material	m³	2,8061000	98,72	277,01			
						MO sem LS =>	2.739,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.739,10
						Valor do BDI =>	1.325,23			Valor com BDI =>	7.220,40
						Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>	7,0	50.542,80	

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	85,24	85,24			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,55	85,24			
						MO sem LS =>	59,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,37
						Valor do BDI =>	19,16			Valor com BDI =>	104,40
						Quant. =>	10,00 x 7,00 =	Preço Total =>	70,0	7.308,00	

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	0101002146	AGESUL	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	47,43	47,43			
Insumo	4005	AGESUL	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88267	Mão de Obra	H	0,6000000	26,22	15,73			
Insumo	1063	AGESUL	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR - SINAPI - 00000122	Material	UN	0,0015000	77,86	0,11			
Insumo	2916	AGESUL	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - SINAPI - 00009875	Material	M	1,1500000	16,09	18,50			
Insumo	8000	AGESUL	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - SINAPI - 00020083	Material	UN	0,0007000	88,22	0,06			
Insumo	4052	AGESUL	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88248	Mão de Obra	H	0,6000000	21,73	13,03			
						MO sem LS =>	28,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,76
						Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	58,09
						Quant. =>	18,00 x 7,00 =	Preço Total =>	126,0	7.319,34	

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	57,71	57,71			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	21,73	2,46			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	26,22	2,97			
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,89	48,89			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	25,21	1,79			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	87,52	1,57			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	3,02	0,03			
						MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
						Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	70,68
						Quant. =>	3,00 x 7,00 =	Preço Total =>	21,0	1.484,28	

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1301001054	AGESUL	ADAPTADOR COM ROSCA E FLANGES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO, NO(S) DIAMETRO(S):- 1 1/2"	INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	59,75	59,75			
Insumo	4052	AGESUL	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88248	Mão de Obra	H	0,1400000	21,73	3,04			
Insumo	1096	AGESUL	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) - SINAPI - 00003148	Material	UN	0,0314000	19,17	0,60			
Insumo	4005	AGESUL	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88267	Mão de Obra	H	0,1400000	26,22	3,67			
Insumo	2005	AGESUL	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA - SINAPI - 00000072	Material	UN	1,0000000	52,44	52,44			
						MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
						Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	73,18
						Quant. =>	3,00 x 7,00 =	Preço Total =>	21,0	1.536,78	

8			TRATAMENTO DE ÁGUA			7		17.405,01
----------	--	--	---------------------------	--	--	----------	--	------------------

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pe	un	1,0000000	731,79	731,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1,0000000	707,63	707,63
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
	00002436/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	00012895/SIN									
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	00012892/SIN									
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN									
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05		
Insumo	00012893/SIN									
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	8979	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Material	un	1,0000000	707,63	707,63		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44		
	00002436/SIN									
					MO sem LS =>	20,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,44
					Valor do BDI =>	164,50			Valor com BDI =>	896,29
					Quant. =>	1,00 x 7,00 =	7,0	Preço Total =>	6.274,03	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	565,21	565,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000	565,21	565,21		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	127,05			Valor com BDI =>	692,26
					Quant. =>	1,00 x 7,00 =	7,0	Preço Total =>	4.845,82	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6313	ORSE	Análise Bacteriológica da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	55,98	55,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000	55,98	55,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	5021	ORSE	Análise bacteriológica de água	Serviços	un	1,0000000	55,98	55,98		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,58			Valor com BDI =>	68,56
					Quant. =>	1,00 x 7,00 =	7,0	Preço Total =>	479,92	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1301003058	AGESUL	TORNEIRA PARA USO GERAL/JARDIM REF.1130 LINHA PERTUTTI COD. 00903706 DA DOCOL OU SIMILAR	INSTALACOES HIDRO-SANITARIA E AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	106,75	106,75		
Insumo	1096	AGESUL	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) - SINAPI - 00003148	Material	UN	0,0056000	19,17	0,10		
Insumo	4005	AGESUL	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88267	Mão de Obra	H	0,1525000	26,22	3,99		
Insumo	2683	AGESUL	TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL/JARDIM REF. 1130 LINHA PERTUTTI REF. 00903706 DA DOCOL	Material	UN	1,0000000	101,62	101,62		
Insumo	4052	AGESUL	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88248	Mão de Obra	H	0,0481000	21,73	1,04		
					MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03

MUNICÍPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Valor do BDI => 23,99 Valor com BDI => 130,74
Quant. => 1,00 x 7,00 = Preço Total => 915,18
7.0

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	27,94	27,94		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	26,22	2,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	21,73	1,72		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	3,02	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	87,52	0,83		
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29		
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	25,21	1,00		
				MO sem LS =>		2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82
				Valor do BDI =>		6,28			Valor com BDI =>	34,22
						Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>		239,54
							7.0			

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0101002141	AGESUL	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	23,16	23,16		
Insumo	1063	AGESUL	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR - SINAPI - 00000122	Material	UN	0,0007000	77,86	0,05		
Insumo	4052	AGESUL	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88248	Mão de Obra	H	0,3780000	21,73	8,21		
Insumo	2913	AGESUL	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - SINAPI - 00009868	Material	M	1,1500000	4,33	4,97		
Insumo	4005	AGESUL	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88267	Mão de Obra	H	0,3780000	26,22	9,91		
Insumo	8000	AGESUL	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - SINAPI - 00020083	Material	UN	0,0003000	88,22	0,02		
				MO sem LS =>		18,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,12
				Valor do BDI =>		5,20			Valor com BDI =>	28,36
						Quant. =>	12,00 x 7,00 =	Preço Total =>		22.234,24
							784.0			

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	433,84	433,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	21,55	43,67		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6223000	1,57	0,97		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2822000	25,96	33,28		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6599000	5,79	3,82		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	100,49	58,41		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	82,00	66,22		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,83	227,47		
				MO sem LS =>		56,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,69
				Valor do BDI =>		97,52			Valor com BDI =>	531,36
						Quant. =>	0,15 x 7,00 =	Preço Total =>		7.996,96
							15.05			

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	F099722427	EMBASA	BOMBONA PLASTICA (CAPACIDADE 200 LITROS)	Material	UN	1,0000000	199,50	199,50		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	244,34
						Quant. =>	1,00 x 7,00 =	Preço Total =>		1.710,43
							7.0			

9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7		3.150,00		
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA	m²	1,0000000	3,68	3,68		
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Mão de Obra	H	0,1400000	21,55	3,01		
Insumo	6950	AGESUL	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA - SINAPI - 00000003	Material	L	0,0500000	13,51	0,67		
				MO sem LS =>		3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>		0,82			Valor com BDI =>	4,50
						Quant. =>	100,00 x 7,00 =	Preço Total =>		3.150,00
							= 700.0			

Total sem BDI 875.079,27
Total do BDI 196.679,68
Total Geral 1.071.758,95

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

ASSESSORIA DE ESTUDOS E PROJETOS



OS TUBULARES - ÁREA RURAL

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Mato Grosso do Sul 22,48%
SBC - 04/2026 - Mato Grosso do Sul
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB INFRA - 01/2026 - São Paulo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo

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

Curva ABC de Serviços

Descrição	rição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
16.23.04 EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE15000I E FUSTE C/ H=10m TRATADO E PINTADO15000I E FUSTE C/ H=10m TRATADO E PINTADO		UN	7,0	24.211,19	169.478,33	15,81	15,81
24.60.31 EMBASA	PERFURACAO DIAMETRO6 POL - ROCHA SA - UNIDADE ROTOPNEUMATICA POÇO		m	700,0	193,72	135.604,00	12,65	28,47
LC02 Próprio	CASA DE BOMBAS COMPLETA		UN	7,0	10.523,37	73.663,59	6,87	35,34
1214 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"		m	875,0	80,87	70.761,25	6,60	41,94
LC03 Próprio	AUTORIZAÇÃO DE PERFURAÇÃO E OUTORGA DE DIREITO DE USO PARA POÇO PROFUNDO		UN	7,0	9.870,93	69.096,51	6,45	48,39
LC01 Próprio	CONJUNTO BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA 3CV. (MODELO REF. SCHNEIDER SUB15-30NY4E17 OL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	7,0	8.722,38	61.056,66	5,70	54,08
1301001166 AGESUL	BASE EM CONCRETO ARMADO, PARA RESERVATORIO METALICO, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- 15 M3 E H=6,00 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM)		UN	7,0	7.220,40	50.542,80	4,72	58,80
6268 ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm		m	160,0	271,14	43.382,40	4,05	62,85
24.60.02 EMBASA	PERFURACAO DIAMETRO DE 10 POL - UNIDADE PERCUSSORA POÇO		m	140,0	239,24	33.493,60	3,13	65,97
24.80.22 EMBASA	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB1 NO SEDIMENTO COM VAZAO < 60M3		h	168,0	168,27	28.269,36	2,64	68,61
CISP54 Próprio	ALAMBRADO DE ARAME GALVANIZADO, COM MALHA QUADRANGULAR 2" X 2", FIO N° 12, COM ALTURA 2M, FIXADO EM MOURÕES DE CONCRETO ARMADO 10X10CM A CADA 2,0M, INCLUSO MURETA DE CONCRETO COM H=30CM		M	118,3	222,42	26.312,28	2,46	71,07
011418 SBC	SUPERVISAO TECNICA-PERFURACAO POÇO ARTESIANO		H	105,0	242,84	25.498,20	2,38	73,45
G0248 SEINFRA	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA		L	560,0	44,73	25.048,62	2,34	75,78
4119 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação		M	840,0	27,49	23.091,60	2,15	77,94
0101002141 AGESUL	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	784,0	28,36	22.234,24	2,07	80,01
011417 SBC	TURMA PERFURACAO POÇO PROFUNDO		H	280,0	68,04	19.051,20	1,78	81,79
101502 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS		UN	7,0	2.498,73	17.491,11	1,63	83,42
012581 SBC	INSTALACAO/MANUTENCAO E MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS		MES	3,5	4.801,65	16.805,77	1,57	84,99
01.28.450 CPOS/CDHU	PRÉ-FILTRO TIPO PÉROLA PARA POÇO PROFUNDO		m³	7,22	2.216,34	16.001,97	1,49	86,48
6256 ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm		m	80,0	180,96	14.476,80	1,35	87,83
32.05.26 EMBASA	TRANSPORTE DE MAQUINAS/EQUIPAMENTOS/MATERIAIS/COM CAMINHAO CARRETA PRANCHA 20 T		UN	7,0	2.040,36	14.282,52	1,33	89,17
0102000019 AGESUL	POSTE TELECONICO CONTINJO METALICO DE FERRO GALVANIZADO H=7M, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	7,0	1.772,13	12.404,91	1,16	90,32
104992 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024		UN	7,0	1.695,04	11.865,28	1,11	91,43
1201007129 AGESUL	QUADRO DE COMANDO (EXCLUSIVE BOMBA) PARA BOMBA DE RECALQUE COM MOTOR DE:- 3 CV		UN	7,0	1.645,50	11.518,50	1,07	92,51
13295 ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho		un	7,0	1.335,09	9.345,63	0,87	93,38
94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		m³	15,05	531,36	7.996,96	0,75	94,12
0101002146 AGESUL	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		M	126,0	58,09	7.319,34	0,68	94,81
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		m³	70,0	104,40	7.308,00	0,68	95,49
050330 SBC	ENTRADA DAGUA CAVALETE MED.UNICA GALV 1.1/2"EXCL.HIDROMETRO		UN	7,0	897,69	6.283,83	0,59	96,07
8722 ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar		un	7,0	896,29	6.274,03	0,59	96,66
6312 ORSE	Análise Físico-química da Água		un	7,0	692,26	4.845,82	0,45	97,11
00036799 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M		UN	63,0	74,37	4.685,30	0,44	97,55
99623 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	7,0	622,29	4.356,03	0,41	97,96
13018 ORSE	Desenvolvimento com compressor 350psi - 950cfm		h	6,0	705,09	4.230,54	0,39	98,35
052291 SBC	LUVA GALVANIZADA 1"		UN	140,0	28,80	4.032,00	0,38	98,73
2201000010 AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA		m²	700,0	4,50	3.150,00	0,29	99,02
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		m²	4,0	559,20	2.236,80	0,21	99,23
F099722427 EMBASA	BOMBONA PLASTICA (CAPACIDADE 200 LITROS)		UN	7,0	244,35	1.710,43	0,16	99,39
1301001054 AGESUL	ADAPTADOR COM ROSCA E FLANGES DE PVC (DA TIGRE, FORTILIT OU SIMILAR), PARA CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO, NO(S) DIAMETRO(S):- 1 1/2"		UN	21,0	73,18	1.536,78	0,14	99,53
94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	21,0	70,68	1.484,28	0,14	99,67
98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024		m²	175,0	5,62	983,50	0,09	99,76
6282 ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"		un	7,0	131,39	919,73	0,09	99,85
1301003058 AGESUL	TORNEIRA PARA USO GERAL/JARDIM REF.1130 LINHA PERTUTTI COD. 00903706 DA DOCOL OU SIMILAR		UN	7,0	130,74	915,18	0,09	99,93
6313 ORSE	Análise Bacteriológica da Água		un	7,0	68,56	479,92	0,04	99,98
94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	7,0	34,22	239,54	0,02	100,00

MUNICIPIO DE LAGUNA CARAPA
CNPJ: 01.989.813/0001-19

Total sem BDI	875.079,27
Total do BDI	196.679,68
Total Geral	1.071.758,95

ASSESSORIA DE ESTUDOS E PROJETOS

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013

Rev 02

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA:

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas

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 de sistemas para o abastecimento de água tratada: reservatórios de distribuição, estações elevatórias de bombeamento, linhas principais de adução de longa e média distância e redes de distribuição de água; a construção de redes de coleta de esgoto, inclusive de interceptores, estações de tratamento de esgoto (ETE), estações de bombeamento de esgoto (EBE); a construção de galerias pluviais (obras de micro e macro drenagem). Esta classe compreende também: as obras de irrigação (canais); a manutenção de redes de abastecimento de água tratada; a manutenção de redes de coleta e de sistemas de tratamento de esgoto, conforme classificação 4222-7 do CNAE 2.0. Enquadra-se ainda a construção de estações de tratamento de água (ETA).

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	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%	0,49%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%	1,39%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%	1,17%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
Impostos				7,150%

$$BDI \% = \left[\frac{(1 + AC \% + R \% + S \% + G \%)}{(1 - I \%)} \times (1 + DF \%) \times (1 + L \%) \right] - 1$$
BDI CALCULADO**22,48%****BDI CONFORME**

LIMITES DO BDI	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
	20,76%	24,18%	26,44%



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 25 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\$ 1.071.758,95 (Um milhão, setenta e um mil, setecentos e cinquenta e oito reais e noventa e cinco centavos)**.

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

Laguna Carapã/MS, 05 de maio de 2026

Itamar Bilibio

Prefeito do Município de Laguna Carapã/MS

Leonardo da Rosa Walz

Autor do Orçamento