

## COMPOSIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO LARGO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**BDI SERVIÇO: 28,82%**

**BASE:** SINAPI FEV 2026 E ORSE DEZ 2025

**OBJETO:** REFORMA E APLICAÇÃO ESCOLA MANOEL GONÇALVES

**LOCAL:** CONJUNTO ANTÔNIO LINS, S/N°, RIO LARGO - AL.57100-000.



**B.D.I.**  
**28,82%**

### Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 924	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	47	un	1,0000000	18.655,60	18.655,60
Composição Auxiliar	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	267,30	267,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	21,72	347,52
Composição Auxiliar	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	37,4100000	63,15	2.362,44
Composição Auxiliar	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.513,38	1.513,38
Composição Auxiliar	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	42,30	42,30
Composição Auxiliar	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	3,0000000	21,54	64,62
Composição Auxiliar	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	109,58	109,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	30,41	182,46
Composição Auxiliar	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWorca	pt	6,0000000	289,75	1.738,50
Composição Auxiliar	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	37,4100000	54,08	2.023,13
Composição Auxiliar	103688 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	2,4030000	889,28	2.136,93
Composição Auxiliar	95726 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	9,0000000	16,85	151,65
Composição Auxiliar	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0000000	59,63	178,89
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	25,33	405,28
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	166,64	166,64
Composição Auxiliar	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolimento manual	Pavimentações Externas	m²	48,0600000	17,02	817,98
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	501,11	501,11
Composição Auxiliar	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	4,0000000	245,66	982,64
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	6,0000000	38,89	233,34
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2600000	532,06	670,39
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1.2 A 1.8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	8,0000000	5,11	40,88
Insumo	00005088 SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	3,0000000	6,70	20,10
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	71,5000000	40,26	2.878,59
Insumo	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	84,0000000	7,91	664,44
Insumo	00043603 SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	3,0000000	42,53	127,59
Insumo	00005063 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	Material	KG	1,0000000	27,92	27,92

MO sem LS => ##### LS => 0,00 MO com LS => 5.074,16

Valor do BDI => ##### Valor com BDI => 24.032,14

8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 999	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA NA COR BRACA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 4CM A 4,5CM, INCLUSO DOBRADICAS, CHAPA METALICA, VISOR DE VIDRO DE 6MM E FECHADURA. CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	2.001,60	2.001,60
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3280000	24,48	56,98
Composição Auxiliar	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	0,3600000	426,32	153,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1640000	21,72	25,28
Insumo	00039500 SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	Material	UN	1,0000000	958,27	958,27
Insumo	00012759 SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	0,8000000	1.007,53	806,02
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58

		MO sem LS => 72,26		LS =>	0,00	MO com LS =>	72,26
		Valor do BDI => #####		Valor com BDI =>		2.578,46	
8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 1000 Próprio	JANELA DE VIDRO TIPO MAXIM-AR COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO BRANCO, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 6MM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	743,85	743,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	21,72	10,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	25,88	26,14
Composição Auxiliar	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 11/2025	Vidros e Espelhos	m²	0,9000000	426,32	383,68
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,18	4,39
Insumo	12789 ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	318,67	318,67
		MO sem LS => 58,34		LS =>	0,00	MO com LS =>	58,34
		Valor do BDI => #####		Valor com BDI =>		958,22	
8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 1001 Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM GUARNIÇÃO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	648,65	648,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1559386	21,72	3,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118773	25,88	8,07
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,18	1,31
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,0000000	41,60	83,20
Insumo	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	961,17	534,41
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	30,42	18,28
		MO sem LS => 8,31		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31
		Valor do BDI => #####		Valor com BDI =>		835,59	
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 558 Próprio	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	21,26	21,26
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0443000	29,69	1,31
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0155700	171,26	2,66
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0105000	21,57	0,22
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	21,01	1,02
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0284761	12,18	0,34
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132200	344,56	4,55
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0284761	24,06	0,68
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	1,0910000	8,02	8,75
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	52,35	0,09
Insumo	00001330 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,1374660	12,11	1,66
		MO sem LS => 2,44		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
		Valor do BDI => 6,12		Valor com BDI =>		27,38	
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 1020 Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, IMCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	53,54	53,54
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216690	21,01	0,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060192	21,72	0,13
Composição Auxiliar	100721 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,5300000	25,72	13,63
Composição Auxiliar	92258 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0064976	392,16	2,54
Insumo	00040598 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	0,7036514	8,45	5,95
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5220000	52,35	27,33
Insumo	2441 ORSE	Perfil Aço Laminado, U 101,6 x 40,23 mm (8,04 kg/m) ASTM A36	Material	kg	0,3873486	9,12	3,53
		MO sem LS => 7,29		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
		Valor do BDI => 15,43		Valor com BDI =>		68,97	
14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 510 Próprio	IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=25A, 30mA	79	UN	1,0000000	201,30	201,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,72	43,44

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	31,37	62,74
Insumo	14582	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x40A/30mA	Material	un	1,0000000	95,12	95,12
MO sem LS => 79,28 LS => 0,00 MO com LS =>						79,28		
Valor do BDI => 58,01						Valor com BDI => 259,31		
14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 1012	Próprio	DISPOSITIVO DPS 80KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores,	UN	1,0000000	214,33	214,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	23,15	3,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1324490	31,37	4,15
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00039472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	205,41	205,41
MO sem LS => 5,41 LS => 0,00 MO com LS =>						5,41		
Valor do BDI => 61,76						Valor com BDI => 276,09		
14.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 905	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA SEM FUNDO COM TAMPA 300X300X300.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	89,88	89,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	25,88	12,94
Insumo	00034641	SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	76,94	76,94
MO sem LS => 9,58 LS => 0,00 MO com LS =>						9,58		
Valor do BDI => 25,90						Valor com BDI => 115,78		
14.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 467	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	45,63	45,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,15	6,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,37	9,41
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	1,0000000	29,28	29,28
MO sem LS => 12,28 LS => 0,00 MO com LS =>						12,28		
Valor do BDI => 13,15						Valor com BDI => 58,78		
14.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 1014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 42 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	1.594,57	1.594,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9456000	31,37	61,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4000000	25,88	62,11
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134219	741,61	9,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9456000	23,15	45,04
Insumo	00039763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	1.350,77	1.350,77
Insumo	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	Material	un	3,0000000	21,89	65,67
MO sem LS => ##### LS => 0,00 MO com LS =>						127,92		
Valor do BDI => #####						Valor com BDI => 2.054,12		
14.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 629	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT 9W, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	120,55	120,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1699845	23,15	3,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5439504	31,37	17,06
Insumo	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	91,56	91,56
MO sem LS => 16,15 LS => 0,00 MO com LS =>						16,15		
Valor do BDI => 34,74						Valor com BDI => 155,29		
14.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 82	Próprio	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	31,37	4,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,72	3,25
Insumo	00012294	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	9,52	9,52
MO sem LS => 5,93 LS => 0,00 MO com LS =>						5,93		
Valor do BDI => 5,03						Valor com BDI => 22,50		
14.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 1017	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA 40W, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	66,38	66,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3827000	31,37	12,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1195938	23,15	2,76
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	11,48	11,48
Insumo	14465	ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	Material	un	1,0000000	40,14	40,14
MO sem LS => 11,36 LS => 0,00 MO com LS =>						11,36		
Valor do BDI => 19,13						Valor com BDI => 85,51		
14.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 234	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK PARA ELETRODUTO 85MM, D=3"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	un	1,0000000	10,60	10,60

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01000000	21,72	0,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01000000	31,37	0,31
Insumo	12143	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	Material	un	1,00000000	5,54	5,54
Insumo	12144	ORSE	Arruela em liga zamak para eletroduto 85mm, d= 3"	Material	un	1,00000000	4,54	4,54
MO sem LS => 0,39 LS => 0,00 MO com LS =>						0,39		
Valor do BDI => 3,05						Valor com BDI => 13,65		

14.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 235	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,00000000	13,21	13,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,27000000	31,37	8,46
Insumo	00001050	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	Material	UN	1,00000000	4,75	4,75
MO sem LS => 6,63 LS => 0,00 MO com LS =>						6,63		
Valor do BDI => 3,80						Valor com BDI => 17,01		

14.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 236	Próprio	CURVA S EM PVC PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE 1"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	un	1,00000000	6,38	6,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10000000	31,37	3,13
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	3,25	3,25
MO sem LS => 2,45 LS => 0,00 MO com LS =>						2,45		
Valor do BDI => 1,83						Valor com BDI => 8,21		

14.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 885	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	105,26	105,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,50000000	31,37	15,68
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	1,00000000	89,58	89,58
MO sem LS => 12,29 LS => 0,00 MO com LS =>						12,29		
Valor do BDI => 30,33						Valor com BDI => 135,59		

14.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 615	Próprio	LUVA ELETRODUTO ACO GALV ROSCAVEL 4"	58	UN	1,00000000	16,74	16,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,21800000	31,37	6,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,21800000	23,15	5,04
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,00000000	4,87	4,87
MO sem LS => 8,92 LS => 0,00 MO com LS =>						8,92		
Valor do BDI => 4,82						Valor com BDI => 21,56		

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 1003	Próprio	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m) ,Para pintura, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado).	113	un	1,00000000	791,13	791,13
Composição Auxiliar	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	69,36	69,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	25,33	25,33
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	3,00000000	49,46	148,38
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	330,42	330,42
Insumo	00005020	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,00000000	217,64	217,64
MO sem LS => ##### LS => 0,00 MO com LS =>						213,54		
Valor do BDI => #####						Valor com BDI => 1.019,13		

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 1004	Próprio	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,80 x 1,60 a 1,80m) ,Para pintura, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado).	113	un	1,00000000	791,13	791,13
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	330,42	330,42
Composição Auxiliar	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	3,00000000	49,46	148,38
Composição Auxiliar	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	69,36	69,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	25,33	25,33
Insumo	00005020	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,00000000	217,64	217,64
MO sem LS => ##### LS => 0,00 MO com LS =>						213,54		
Valor do BDI => #####						Valor com BDI => 1.019,13		

15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 1005	Próprio	TRATAMENTO DE SUPERFICIE PARA PINTURA COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL.	Pintura Interna	m²	1,00000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,07000000	29,27	2,04
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,08000000	1,00	0,08
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,30000000	2,96	0,89
MO sem LS => 1,46 LS => 0,00 MO com LS =>						1,46		
Valor do BDI => 0,86						Valor com BDI => 3,86		

15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 1011	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	1,00000000	155,48	155,48

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000	30,41	13,58
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000	21,72	3,05
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,68	0,10
Auxiliar							
Insumo	00001370 SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	Material	UN	1,0000000	138,76	138,76

MO sem LS => 12,88 LS => 0,00 MO com LS => 12,88  
Valor do BDI => 44,80 Valor com BDI => 200,28

15.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 1016 Próprio	MANUTENÇÃO EM PONTOS HIDROSSANITÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PECAS	UN	1,0000000	173,10	173,10
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,72	21,72
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,88	25,88
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,41	30,41
Composição	00044327 SINAPI	COLA PARA TUBOS E MANTAS ELASTOMERICAS, A BASE DE SOLVENTE	Material	L	0,1100000	133,36	14,67
Auxiliar							
Insumo	00010836 SINAPI	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,43	6,43
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	14,61	43,83
Insumo	00011743 SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,30	8,30

MO sem LS => 58,34 LS => 0,00 MO com LS => 58,34  
Valor do BDI => 49,88 Valor com BDI => 222,98

15.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA RL 559 Próprio	TOTEM DE INAUGURAÇÃO EM CONCRETO COM LETREIRO EM ACM E CHAPA METÁLICA EM ACM, CONFORME PROJETO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.440,18	5.440,18
Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,3300000	85,91	28,35
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	21,72	54,30
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3100000	503,76	156,16
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	25,88	64,70
Auxiliar							
Insumo	13918 ORSE	Placa de identificação em concreto armado fck=20Mpa, com espessura de 0,10m, com texto escrito em baixo relevo, montagem e pintura inclusa. Da Relevô premoldados ou similar.	Serviços	m²	1,5000000	2.389,74	3.584,61
Insumo	14606 ORSE	Placa em ACM adesivado e=3mm, 0,90 x 0,75m com informações sobre aves. Obra -Praça Espaço Verde	Serviços	un	1,9185000	809,00	1.552,07

MO sem LS => #### LS => 0,00 MO com LS => 119,52  
Valor do BDI => #### Valor com BDI => 7.008,03