

INTERVENÇÕES

Nº4/2023
Data Inicial: 01/05/2023

**Complementação da obra da Sede do Paço
Municipal de Salto do Lontra na estrutura
pré-moldada**

R\$ 393.442,81

Intervenção X Bem

Bem Patrimonial

1005721

Empenho X Intervenção

Nº do Empenho	Ano	Data	Origem
4445	2023	05/05/2023	12494
5502	2023	22/05/2023	12494
6976	2023	28/06/2023	12494
7549	2023	10/07/2023	12494
8046	2023	19/07/2023	12494
8045	2023	19/07/2023	12494
8514	2023	01/08/2023	12494
8513	2023	01/08/2023	12494
9896	2023	01/09/2023	12494

Intervenção X Ação do Planejamento

Pessoa Jurídica	Código da Ação	Código de Controle de Leis e Atos	Data
12494	1005	2300001	05/05/2023

Responsabilidades Técnica

Tipo Doc. (Responsável Técnico)	Doc. (Responsável Técnico)	Tipo Doc. (Orgão Classe)	Doc. (Orgão Classe)	Responsabilidade Técnica	Resp. Técnica Ativa?
CPF	99*.7*.0**-30	RRT (CAU)	81**1-*/D	Execução de Obra	Sim
CPF	99*.7*.0**-30	RRT (CAU)	81**1-*/D	Orçamento	Sim
CPF	99*.7*.0**-30	RRT (CAU)	81**1-*/D	Fiscalização	Sim

Planilhas de Orçamento

Tipo	Contrato/Aditivo	Ano	CNPJ	Lei ou Ato	Valor	Data	% Medição
Base				2301474	R\$ 452.160,70	20/12/2022	
Contrato	32	2023	76.205.707/0001-04	2301475	R\$ 393.442,81	23/01/2023	100,00%

Acompanhamentos

Lei ou Ato	Tipo	Número	Origem	Data	Tipo de Medição	Contrato/Aditivo	% Medição
------------	------	--------	--------	------	-----------------	------------------	-----------

2301840	Medição	1	Jurisdicionado	01/06/2023	Execução Indireta - Contrato	Contrato 32/2023	59,51%
2301840	Medição	2	Jurisdicionado	01/07/2023	Execução Indireta - Contrato	Contrato 32/2023	59,51%
2302599	Medição	3	Jurisdicionado	31/08/2023	Execução Indireta - Contrato	Contrato 32/2023	92,17%
2302599	Medição	4	Jurisdicionado	31/10/2023	Execução Indireta - Contrato	Contrato 32/2023	92,17%
2303782	Medição	5	Jurisdicionado	31/12/2023	Execução Indireta - Contrato	Contrato 32/2023	100,00%
2303783	Conclusão	6	Jurisdicionado	31/12/2023			

Nº4/2023
Data Inicial: 01/05/2023

Complementação da obra da Sede do Paço Municipal de Salto do Lontra na estrutura pré-moldada

Documentos

R\$ 393.442,81

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR

OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO

Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná

BDI: 20,82%

Encargos Sociais: Desonerado

ART nº: 1720226949781

DATA: 20/12/2022

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,654.24	4.57 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,253.76	1.38 %
3	INFRAESTRUTURA	72,127.03	15.95 %
4	SUPERESTRUTURA	49,657.90	10.98 %
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	103,247.41	22.83 %
6	REVESTIMENTOS	126,379.64	27.95 %
7	FORRO	22,313.63	4.93 %
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13,398.24	2.96 %

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR

OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO

Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná

BDI: 20,82%

Encargos Sociais: Desonerado

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,803.51	2.83 %
10	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2,198.53	0.49 %
11	ESQUADRIAS	19,457.77	4.30 %
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1,688.06	0.37 %
13	SERVIÇOS FINAIS	1,980.98	0.44 %

Total sem BDI	374,302.96
Total do BDI	77,857.74
Total Geral	452,160.70

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR

OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO

Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná

BDI: 20,82%

Encargos Sociais: Desonerado

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 20.654,24	100,00% 20.654,24			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 6.253,76	25,00% 1.563,44	25,00% 1.563,44	25,00% 1.563,44	25,00% 1.563,44
3	INFRAESTRUTURA	100,00% 72.127,03	75,00% 54.095,27	25,00% 18.031,76		
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 49.657,90		100,00% 49.657,90		
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	100,00% 103.247,41		50,00% 51.623,71	50,00% 51.623,71	
6	REVESTIMENTOS	100,00% 126.379,64			100,00% 126.379,64	
7	FORRO	100,00% 22.313,63				100,00% 22.313,63
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 13.398,24			100,00% 13.398,24	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 12.803,51			100,00% 12.803,51	

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR

OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO

Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná

BDI: 20,82%

Encargos Sociais: Desonerado

10	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00% 2.198,53				100,00% 2.198,53
11	ESQUADRIAS	100,00% 19.457,77				100,00% 19.457,77
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 1.688,06			50,00% 844,03	50,00% 844,03
13	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.980,98				100,00% 1.980,98
Porcentagem			16,88%	26,73%	45,69%	10,69%
Custo			76.312,95	120.876,80	206.612,57	48.358,38
Porcentagem Acumulado			16,88%	43,61%	89,31%	100,0%
Custo Acumulado			76.312,95	197.189,75	403.802,32	452.160,70

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
 OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO
 Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
 BDI: 20,82%
 Encargos Sociais: Desonerado

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									20,654.24	4.57 %
1.1			SERVIÇOS INICIAIS									15,784.37	3.49 %
1.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	50	141.38	18.71	152.10	170.81	935.50	7,605.00	8,540.50	1.89 %
1.1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6.48	512.37	61.74	557.30	619.04	400.07	3,611.30	4,011.37	0.89 %
1.1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	2.5	1,070.19	201.25	1,091.75	1,293.00	503.12	2,729.38	3,232.50	0.71 %
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									1,274.85	0.28 %
1.2.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	45	1.44	0.38	1.35	1.73	17.10	60.75	77.85	0.02 %
1.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	300	3.31	2.73	1.26	3.99	819.00	378.00	1,197.00	0.26 %
1.3			INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES									3,595.02	0.80 %
1.3.1	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	1,848.14	424.68	1,808.24	2,232.92	424.68	1,808.24	2,232.92	0.49 %
1.3.2	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	92.66	9.68	102.27	111.95	9.68	102.27	111.95	0.02 %
1.3.3	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½") □, 1,5 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	113.12	20.31	116.36	136.67	20.31	116.36	136.67	0.03 %
1.3.4	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	252.93	76.11	229.48	305.59	76.11	229.48	305.59	0.07 %
1.3.5	104127	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM TÊ E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	668.68	113.29	694.60	807.89	113.29	694.60	807.89	0.18 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									6,253.76	1.38 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	89.58	106.36	1.87	108.23	3,403.52	59.84	3,463.36	0.77 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	36.09	41.11	2.49	43.60	2,631.04	159.36	2,790.40	0.62 %
3			INFRAESTRUTURA									72,127.03	15.95 %
3.1			FUNDAÇÃO PILAR DO PORTÃO									432.18	0.10 %
3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0.4	153.92	134.29	51.67	185.96	53.71	20.67	74.38	0.02 %
3.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8.64	13.55	2.98	13.39	16.37	25.74	115.69	141.43	0.03 %
3.1.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0.25	716.34	250.25	615.23	865.48	62.56	153.81	216.37	0.05 %
3.2			VIGAS BALDRAMES NÍVEL -0,50 M (V101/V107/V109/V110/V111/V112)									9,745.85	2.16 %
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	2.63	128.77	111.22	44.35	155.57	292.50	116.64	409.14	0.09 %
3.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1.32	32.16	25.32	13.53	38.85	33.42	17.86	51.28	0.01 %
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	35.01	86.31	38.71	65.56	104.27	1,355.23	2,295.26	3,650.49	0.81 %
3.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26	18.22	7.63	14.38	22.01	198.38	373.88	572.26	0.13 %
3.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176	11.41	2.22	11.56	13.78	390.72	2,034.56	2,425.28	0.54 %

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR

OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO

Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná

BDI: 20,82%

Encargos Sociais: Desonerado

3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2.63	549.95	18.96	645.48	664.44	49.86	1,697.61	1,747.47	0.39 %
3.2.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16.09	45.78	12.34	42.97	55.31	198.55	691.38	889.93	0.20 %
3.3			VIGAS BALDRAMES NÍVEL 0,00 M (V102/V103/V104/V105/V108/V113/V114/V115/V116/V117/V118/V119/V120/ V121/V122)									21,092.11	4.66 %
3.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5.87	128.77	111.22	44.35	155.57	652.86	260.33	913.19	0.20 %
3.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2.94	32.16	25.32	13.53	38.85	74.44	39.77	114.21	0.03 %
3.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	78.23	86.31	38.71	65.56	104.27	3,028.28	5,128.76	8,157.04	1.80 %
3.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61	18.22	7.63	14.38	22.01	465.43	877.18	1,342.61	0.30 %
3.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30	15.33	4.00	14.52	18.52	120.00	435.60	555.60	0.12 %
3.3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56	13.55	2.98	13.39	16.37	166.88	749.84	916.72	0.20 %
3.3.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	245	11.41	2.22	11.56	13.78	543.90	2,832.20	3,376.10	0.75 %
3.3.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5.87	549.95	18.96	645.48	664.44	111.29	3,788.97	3,900.26	0.86 %
3.3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	32.84	45.78	12.34	42.97	55.31	405.24	1,411.14	1,816.38	0.40 %
3.4			PISO DE CONCRETO ARMADO NÍVEL -0,50 M									25,495.10	5.64 %
3.4.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	8.18	110.52	37.96	95.57	133.53	310.51	781.76	1,092.27	0.24 %
3.4.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	163.66	3.31	2.73	1.26	3.99	446.79	206.21	653.00	0.14 %
3.4.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	163.66	3.12	0.43	3.33	3.76	70.37	544.99	615.36	0.14 %
3.4.4	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	360.05	18.56	0.96	21.46	22.42	345.64	7,726.68	8,072.32	1.79 %
3.4.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	24.55	507.02	17.79	594.79	612.58	436.74	14,602.09	15,038.83	3.33 %
3.4.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	53	0.37	0.31	0.13	0.44	16.43	6.89	23.32	0.01 %
3.5			PISO DE CONCRETO ARMADO NÍVEL 0,00 M									15,361.79	3.40 %
3.5.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	6.82	110.52	37.96	95.57	133.53	258.88	651.79	910.67	0.20 %
3.5.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	136.34	3.31	2.73	1.26	3.99	372.20	171.79	543.99	0.12 %
3.5.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	136.34	3.12	0.43	3.33	3.76	58.62	454.01	512.63	0.11 %
3.5.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	201.78	20.66	1.31	23.65	24.96	264.33	4,772.09	5,036.42	1.11 %

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
 OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO
 Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
 BDI: 20,82%
 Encargos Sociais: Desonerado

3.5.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	13.63	507.02	17.79	594.79	612.58	242.47	8,106.99	8,349.46	1.85 %
3.5.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	19.6	0.37	0.31	0.13	0.44	6.07	2.55	8.62	0.00 %
4			SUPERESTRUTURA									49,657.90	10.98 %
4.1			PILAR DO PORTÃO									766.66	0.17 %
4.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0.48	130.96	54.66	103.56	158.22	26.23	49.71	75.94	0.02 %
4.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7	14.66	4.60	13.11	17.71	32.20	91.77	123.97	0.03 %
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16.36	11.71	1.33	12.81	14.14	21.75	209.58	231.33	0.05 %
4.1.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0.34	816.54	256.64	729.90	986.54	87.25	248.17	335.42	0.07 %
4.2			VIGAS NÍVEL SUPERIOR (V201/V202/V203/V204/V205/V206)									15,596.71	3.45 %
4.2.1	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40.59	229.37	83.55	193.57	277.12	3,391.29	7,857.01	11,248.30	2.49 %
4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28	14.66	4.60	13.11	17.71	128.80	367.08	495.88	0.11 %
4.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175	9.88	0.84	11.09	11.93	147.00	1,940.75	2,087.75	0.46 %
4.2.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2.64	553.29	54.45	614.03	668.48	143.74	1,621.04	1,764.78	0.39 %
4.3			LAJE NÍVEL SUPERIOR									8,577.36	1.90 %
4.3.1	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	121.69	16.53	6.89	13.08	19.97	838.44	1,591.70	2,430.14	0.54 %
4.3.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6	174.83	67.97	143.25	211.22	407.82	859.50	1,267.32	0.28 %
4.3.3	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7.3	553.29	54.45	614.03	668.48	397.48	4,482.42	4,879.90	1.08 %
4.4			VIGAS NÍVEL COBERTURA (V301/V302/V303/V304/V305b/V306/V307/V308/V309/V310/V311/V312/V313)									24,717.17	5.47 %
4.4.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77.64	174.83	67.97	143.25	211.22	5,277.19	11,121.93	16,399.12	3.63 %
4.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51	14.66	4.60	13.11	17.71	234.60	668.61	903.21	0.20 %
4.4.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	338	9.88	0.84	11.09	11.93	283.92	3,748.42	4,032.34	0.89 %
4.4.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOI DADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	5.06	553.29	54.45	614.03	668.48	275.51	3,106.99	3,382.50	0.75 %

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR

OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO

Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná

BDI: 20,82%

Encargos Sociais: Desonerado

5			ALVENARIA E FECHAMENTOS													103,247.41	22.83 %
5.1			PAREDES													60,542.35	13.39 %
5.1.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	605	82.83	42.02	58.05	100.07	25,422.10	35,120.25	60,542.35	13.39 %				
5.2			FECHAMENTO METÁLICO													35,443.85	7.84 %
5.2.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	207.76	57.90	7.27	62.68	69.95	1,510.41	13,022.40	14,532.81	3.21 %				
5.2.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	207.76	83.31	4.03	96.62	100.65	837.27	20,073.77	20,911.04	4.62 %				
5.3			VERGAS E CONTRAVERGAS													5,301.07	1.17 %
5.3.1	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10.8	94.74	23.59	90.87	114.46	254.77	981.39	1,236.16	0.27 %				
5.3.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28.6	117.64	26.31	115.82	142.13	752.46	3,312.45	4,064.91	0.90 %				
5.4			PEITORIL													1,960.14	0.43 %
5.4.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11.1	146.16	26.80	149.79	176.59	297.48	1,662.66	1,960.14	0.43 %				
6			REVESTIMENTOS													126,379.64	27.95 %
6.1			REVESTIMENTO DE PISO													16,755.92	3.71 %
6.1.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	150.21	40.77	16.30	32.95	49.25	2,448.42	4,949.42	7,397.84	1.64 %				
6.1.2	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	150.21	51.57	11.30	51.00	62.30	1,697.37	7,660.71	9,358.08	2.07 %				
6.2			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS													78,500.55	17.36 %
6.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	858.98	4.17	2.46	2.57	5.03	2,113.09	2,207.57	4,320.66	0.96 %				
6.2.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	828.98	33.79	18.07	22.75	40.82	14,979.66	18,859.30	33,838.96	7.48 %				
6.2.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	828.98	19.38	9.91	13.50	23.41	8,215.19	11,191.23	19,406.42	4.29 %				
6.2.4	89045	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	30	66.86	24.82	55.96	80.78	744.60	1,678.80	2,423.40	0.54 %				
6.2.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	828.98	2.98	1.22	2.38	3.60	1,011.35	1,972.97	2,984.32	0.66 %				
6.2.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	828.98	15.51	5.95	12.78	18.73	4,932.43	10,594.36	15,526.79	3.43 %				
6.3			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS													31,123.17	6.88 %

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR

OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO

Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná

BDI: 20,82%

Encargos Sociais: Desonerado

6.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	351	4.17	2.46	2.57	5.03	863.46	902.07	1,765.53	0.39 %
6.3.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	351	50.75	31.99	29.32	61.31	11,228.49	10,291.32	21,519.81	4.76 %
6.3.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	351	2.98	1.22	2.38	3.60	428.22	835.38	1,263.60	0.28 %
6.3.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	351	15.51	5.95	12.78	18.73	2,088.45	4,485.78	6,574.23	1.45 %
7			FORRO									22,313.63	4.93 %
7.1			FORRO NÍVEL TÉRREO									11,239.41	2.49 %
7.1.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	116.35	79.96	11.73	84.87	96.60	1,364.78	9,874.63	11,239.41	2.49 %
7.2			FORRO NÍVEL SUPERIOR									11,074.22	2.45 %
7.2.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	114.64	79.96	11.73	84.87	96.60	1,344.72	9,729.50	11,074.22	2.45 %
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									13,398.24	2.96 %
8.1	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	47.60	32.40	25.11	57.51	324.00	251.10	575.10	0.13 %
8.2	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	75.78	28.81	62.74	91.55	288.10	627.40	915.50	0.20 %
8.3	104112	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	161.54	74.59	120.58	195.17	74.59	120.58	195.17	0.04 %
8.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40	106.12	14.25	113.96	128.21	570.00	4,558.40	5,128.40	1.13 %
8.5	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24	50.79	3.37	57.99	61.36	80.88	1,391.76	1,472.64	0.33 %
8.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50	75.08	17.97	72.74	90.71	898.50	3,637.00	4,535.50	1.00 %
8.7	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	60.45	13.32	59.71	73.03	13.32	59.71	73.03	0.02 %
8.8	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	416.24	216.81	286.09	502.90	216.81	286.09	502.90	0.11 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									12,803.51	2.83 %
9.1	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	109.22	25.74	106.21	131.95	25.74	106.21	131.95	0.03 %
9.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	499.89	24.17	579.79	603.96	24.17	579.79	603.96	0.13 %
9.3	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	M	120	8.35	3.93	6.15	10.08	471.60	738.00	1,209.60	0.27 %

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR

OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO

Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná

BDI: 20,82%

Encargos Sociais: Desonerado

9.4	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	9.87	5.84	6.08	11.92	700.80	729.60	1,430.40	0.32 %
9.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	32.31	17.14	21.89	39.03	514.20	656.70	1,170.90	0.26 %
9.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	48.07	24.57	33.50	58.07	245.70	335.00	580.70	0.13 %
9.7	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	3.47	1.08	3.11	4.19	432.00	1,244.00	1,676.00	0.37 %
9.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200	4.14	1.34	3.66	5.00	1,608.00	4,392.00	6,000.00	1.33 %
10			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									2,198.53	0.49 %
10.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	584.90	32.30	674.37	706.67	32.30	674.37	706.67	0.16 %
10.2	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1,089.08	70.34	1,245.48	1,315.82	70.34	1,245.48	1,315.82	0.29 %
10.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	72.86	9.78	78.24	88.02	19.56	156.48	176.04	0.04 %
11			ESQUADRIAS									19,457.77	4.30 %
11.1			PORTAS									8,889.98	1.97 %
11.1.1	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	391.73	50.62	422.66	473.28	354.34	2,958.62	3,312.96	0.73 %
11.1.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3.36	1,373.81	12.22	1,647.61	1,659.83	41.05	5,535.97	5,577.02	1.23 %
11.2			JANELAS									10,567.79	2.34 %
11.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0.36	1,015.40	58.62	1,168.18	1,226.80	21.10	420.54	441.64	0.10 %
11.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10.5	534.12	17.80	627.52	645.32	186.90	6,588.96	6,775.86	1.50 %
11.2.3	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	37.4	74.15	22.94	66.64	89.58	857.95	2,492.34	3,350.29	0.74 %
12			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO									1,688.06	0.37 %
12.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	28.27	6.07	28.08	34.15	48.56	224.64	273.20	0.06 %
12.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	195.18	20.44	215.37	235.81	122.64	1,292.22	1,414.86	0.31 %
13			SERVIÇOS FINAIS									1,980.98	0.44 %
13.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4	8.63	1.51	8.91	10.42	6.04	35.64	41.68	0.01 %
13.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	430	3.74	2.50	2.01	4.51	1,075.00	864.30	1,939.30	0.43 %
												Total	122,662.50
												220,107.11	452,169.70

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO
Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
BDI: 20,82%
Encargos Sociais: Desonerado

Total sem BDI	374,302.96
Total do BDI	77,857.74
Total Geral	452,160.70

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
 OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO
 Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
 BDI: 20,82%
 Encargos Sociais: Desonerado

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	605,0	100,07	60.542,35	13,39	13,39
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	828,98	40,82	33.838,96	7,48	20,87
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	38,18	612,58	23.388,30	5,17	26,05
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	230,99	96,60	22.313,63	4,93	30,98
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.179,98	18,73	22.101,02	4,89	35,87
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	351,0	61,31	21.519,81	4,76	40,63
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	207,76	100,65	20.911,04	4,62	45,25
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	828,98	23,41	19.406,42	4,29	49,54
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	83,64	211,22	17.666,44	3,91	53,45
92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	207,76	69,95	14.532,81	3,21	56,67
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	113,24	104,27	11.807,53	2,61	59,28
92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	40,59	277,12	11.248,30	2,49	61,76
103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	15,0	668,48	10.027,20	2,22	63,98

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
 OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO
 Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
 BDI: 20,82%
 Encargos Sociais: Desonerado

89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	150,21	62,30	9.358,08	2,07	66,05
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	50,0	170,81	8.540,50	1,89	67,94
97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	360,05	22,42	8.072,32	1,79	69,73
94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	150,21	49,25	7.397,84	1,64	71,36
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	10,5	645,32	6.775,86	1,50	72,86
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	513,0	11,93	6.120,09	1,35	74,21
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.209,98	5,03	6.086,19	1,35	75,56
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.200,0	5,00	6.000,00	1,33	76,89
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	421,0	13,78	5.801,38	1,28	78,17
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	8,5	664,44	5.647,74	1,25	79,42
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,36	1.659,83	5.577,02	1,23	80,65
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	40,0	128,21	5.128,40	1,13	81,79
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	201,78	24,96	5.036,42	1,11	82,90
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	50,0	90,71	4.535,50	1,00	83,90
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.179,98	3,60	4.247,92	0,94	84,84
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	28,6	142,13	4.064,91	0,90	85,74

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
 OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO
 Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
 BDI: 20,82%
 Encargos Sociais: Desonerado

74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,48	619,04	4.011,37	0,89	86,63
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,0	108,23	3.463,36	0,77	87,40
94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	37,4	89,58	3.350,29	0,74	88,14
91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	7,0	473,28	3.312,96	0,73	88,87
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,5	1.293,00	3.232,50	0,71	89,58
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	64,0	43,60	2.790,40	0,62	90,20
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	48,93	55,31	2.706,31	0,60	90,80
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	121,69	19,97	2.430,14	0,54	91,34
89045	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	30,0	80,78	2.423,40	0,54	91,87
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	600,0	3,99	2.394,00	0,53	92,40
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.232,92	2.232,92	0,49	92,90
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	15,0	133,53	2.002,95	0,44	93,34
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	11,1	176,59	1.960,14	0,43	93,77
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	430,0	4,51	1.939,30	0,43	94,20
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	87,0	22,01	1.914,87	0,42	94,63
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	4,19	1.676,00	0,37	95,00
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	86,0	17,71	1.523,06	0,34	95,33
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	24,0	61,36	1.472,64	0,33	95,66

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
 OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO
 Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
 BDI: 20,82%
 Encargos Sociais: Desonerado

91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	11,92	1.430,40	0,32	95,97
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	235,81	1.414,86	0,31	96,29
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	8,5	155,57	1.322,34	0,29	96,58
86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.315,82	1.315,82	0,29	96,87
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	10,8	114,46	1.236,16	0,27	97,14
91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	10,08	1.209,60	0,27	97,41
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	39,03	1.170,90	0,26	97,67
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	300,0	3,76	1.128,00	0,25	97,92
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	64,64	16,37	1.058,15	0,23	98,15
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0	91,55	915,50	0,20	98,36
104127	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM TÊ E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	807,89	807,89	0,18	98,54
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	706,67	706,67	0,16	98,69
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	603,96	603,96	0,13	98,83
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	58,07	580,70	0,13	98,95

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
 OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO
 Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
 BDI: 20,82%
 Encargos Sociais: Desonerado

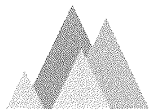
91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	10,0	57,51	575,10	0,13	99,08
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	30,0	18,52	555,60	0,12	99,20
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	502,90	502,90	0,11	99,32
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,36	1.226,80	441,64	0,10	99,41
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,34	986,54	335,42	0,07	99,49
95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	305,59	305,59	0,07	99,55
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	34,15	273,20	0,06	99,62
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,36	14,14	231,33	0,05	99,67
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,25	865,48	216,37	0,05	99,71
104112	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PEDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0	195,17	195,17	0,04	99,76
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	88,02	176,04	0,04	99,80
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	4,26	38,85	165,50	0,04	99,83
95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	136,67	136,67	0,03	99,86
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	131,95	131,95	0,03	99,89
95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	111,95	111,95	0,02	99,92
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	45,0	1,73	77,85	0,02	99,93
92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,48	158,22	75,94	0,02	99,95

Planilha Orçamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO
Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
BDI: 20,82%
Encargos Sociais: Desonerado

96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4	185,96	74,38	0,02	99,97
89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	73,03	73,03	0,02	99,98
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	4,0	10,42	41,68	0,01	99,99
97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	72,6	0,44	31,94	0,01	100,00

Total sem BDI	374,302.96
Total do BDI	77,857.74
Total Geral	452,160.70



GERALDO CESAR JUNG
EMPRESÁRIO
CNPJ: 29.805.831/0001-12

389

TOMADA DE PREÇO 001/2023
Município de Salto do Lontra - PR
PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA

Prezados Senhores

A empresa **GERALDO CESAR JUNG**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.805.831/0001-12, com sede na Rua Fortaleza, nº 704, Bairro Pinheirinho, Francisco Beltrão/PR, CEP 85603-170, por seu representante legal adiante assinado, Sr. **GERALDO CESAR JUNG**, brasileiro, solteiro, portador do CPF/MF sob o nº 008.907.089-59 e RG nº 4506891, apresenta e submete à apreciação de Vossa Senhoria sua proposta de preços, a preços fixos e sem reajuste, relativa à execução de Contratação de empresa para obra de Complementação do Almoxarifado Central, com área construída de 430,00 m² do município de Salto do Lontra conforme projeto e memoriais descritivos, com recursos próprios.

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de R\$ 393.442,81 (trezentos e noventa e três mil quatrocentos e quarenta e dois reais e oitenta e um centavos).

O prazo de execução do objeto é conforme o edital de tomada de preços nº 001/2023.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias, a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela Comissão de Licitação.

Atenciosamente,

Francisco Beltrão, 23 de janeiro de 2023.

GERALDO CESAR JUNG

CPF nº 008.907.089-59

Rua Fortaleza, nº 704, Pinheirinho
Francisco Beltrão – PR

Planilha Contratada

390

10.2	86941 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	947,50	1144,77	1.144,77	0,29 %
10.3	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	63,39	76,59	153,17	0,04 %
11		ESQUADRIAS		0			16.928,65	4,30 %
11.1		PORTAS		0			7.734,36	1,97 %
11.1.1	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	340,81	411,76	2.882,33	0,73 %
11.1.2	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	1.195,21	1444,06	4.852,04	1,23 %
11.2		JANELAS		0			9.194,28	2,34 %
11.2.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,36	883,40	1067,32	384,24	0,10 %
11.2.2	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,5	464,68	561,43	5.895,03	1,50 %
11.2.3	94587 SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	37,4	64,51	77,94	2.915,02	0,74 %
12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		0			1.468,69	0,37 %
12.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	24,59	29,72	237,72	0,06 %
12.2	101908 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	169,81	205,16	1.230,96	0,31 %
13		SERVIÇOS FINAIS		0			1.726,72	0,44 %
13.1	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4	7,51	9,07	36,29	0,01 %
13.2	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	430	3,25	3,93	1.690,43	0,43 %

Totais 393.442,81

311.528,02

81.914,79

393.442,81

Ronaldo Luis Cecatto
Engenheiro Civil
CREA PR 170965/D

98

Planilha Contratada

391

7.2			FORRO NÍVEL SUPERIOR		0				9.635,34	2,45 %
7.2.1	96116 SINAPI		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	114,64	69,57	84,05		9.635,34	2,13 %
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		0				11.656,86	2,96 %
8.1	91784 SINAPI		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	41,41	50,03		500,34	0,11 %
8.2	91795 SINAPI		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	65,93	79,65		796,55	0,18 %
8.3	104112 SINAPI		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	140,54	169,80		169,80	0,04 %
8.4	94228 SINAPI		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40	92,32	111,55		4.461,85	0,99 %
8.5	89578 SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24	44,19	53,39		1.281,29	0,28 %
8.6	89512 SINAPI		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50	65,32	78,92		3.945,96	0,87 %
8.7	89972 SINAPI		KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	52,59	63,54		63,54	0,01 %
8.8	97906 SINAPI		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	362,13	437,52		437,52	0,10 %
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0				11.143,61	2,83 %
9.1	93673 SINAPI		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	95,02	114,80		114,80	0,03 %
9.2	101875 SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	434,90	525,45		525,45	0,12 %
9.3	91844 SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	7,26	8,78		1.053,24	0,23 %
9.4	91852 SINAPI		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	8,59	10,37		1.244,96	0,28 %
9.5	91996 SINAPI		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	28,11	33,96		1.018,86	0,23 %
9.6	92023 SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	41,82	50,53		505,28	0,11 %
9.7	91925 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	3,02	3,65		1.458,97	0,32 %
9.8	91926 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200	3,60	4,35		5.222,03	1,15 %
10			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		0				1.912,75	0,49 %
10.1	86932 SINAPI		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	508,86	614,81		614,81	0,14 %

Ronald Luis Cecatto
Engenheiro Civil
CREA PR 170965/D

Planilha Contratada

392

5.2.1	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	207,76	50,37	60,86	12.644,41	2,80 %
5.2.2	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	207,76	72,48	87,57	18.193,54	4,02 %
5.3		VERGAS E CONTRAVERGAS		0			4.612,06	1,17 %
5.3.1	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,8	82,42	99,58	1.075,51	0,24 %
5.3.2	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,6	102,35	123,66	3.536,54	0,78 %
5.4		PEITORIL		0			1.705,33	0,43 %
5.4.1	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11,1	127,16	153,63	1.705,33	0,38 %
6		REVESTIMENTOS		0			109.979,89	27,95 %
6.1		REVESTIMENTO DE PISO		0			14.579,64	3,71 %
6.1.1	94438 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	150,21	35,47	42,85	6.437,21	1,42 %
6.1.2	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	150,21	44,87	54,21	8.142,43	1,80 %
6.2		REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS		0			68.315,78	17,36 %
6.2.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	858,98	3,63	4,38	3.765,11	0,83 %
6.2.2	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	828,98	29,40	35,52	29.443,56	6,51 %
6.2.3	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	828,98	16,86	20,37	16.887,13	3,73 %
6.2.4	89045 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	30	58,17	70,28	2.108,36	0,47 %
6.2.5	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	828,98	2,59	3,13	2.596,68	0,57 %
6.2.6	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	828,98	13,49	16,30	13.514,93	2,99 %
6.3		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS		0			27.084,48	6,88 %
6.3.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	351	3,63	4,38	1.538,51	0,34 %
6.3.2	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	351	44,15	53,35	18.724,11	4,14 %
6.3.3	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	351	2,59	3,13	1.099,47	0,24 %
6.3.4	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	351	13,49	16,30	5.722,38	1,27 %
7		FORRO		0			19.414,40	4,93 %
7.1		FORRO NÍVEL TÉRREO		0			9.779,06	2,49 %
7.1.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	116,35	69,57	84,05	9.779,06	2,16 %

Ronaldo Luis Cecatto
Engenheiro Civil
CREA PR 170965/D

Planilha Contratada

393

3.5.6	97114 SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	19,6	0,32	0,39	7,62	0,00 %
4		SUPERESTRUTURA		0			43.206,92	10,98 %
4.1		PILAR DO PORTÃO		0			667,13	0,17 %
4.1.1	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,48	113,94	137,66	66,08	0,01 %
4.1.2	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7	12,75	15,41	107,87	0,02 %
4.1.3	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,36	10,19	12,31	201,37	0,04 %
4.1.4	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,34	710,39	858,29	291,82	0,06 %
4.2		VIGAS NÍVEL SUPERIOR (V201/V202/V203/V204/V205/V206)		0			13.570,45	3,45 %
4.2.1	92447 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40,59	199,55	241,10	9.786,19	2,16 %
4.2.2	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28	12,75	15,41	431,47	0,10 %
4.2.3	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175	8,60	10,39	1.817,41	0,40 %
4.2.4	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,64	481,36	581,58	1.535,38	0,34 %
4.3		LAJE NÍVEL SUPERIOR		0			7.462,56	1,90 %
4.3.1	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	121,69	14,38	17,38	2.114,39	0,47 %
4.3.2	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6	152,10	183,77	1.102,62	0,24 %
4.3.3	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,3	481,36	581,58	4.245,55	0,94 %
4.4		VIGAS NÍVEL COBERTURA (V301/V302/V303/V304/V305b/V306/V307/V308/V309/V310/V311/V312/V313)		0			21.506,78	5,47 %
4.4.1	92448 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77,64	152,10	183,77	14.267,88	3,16 %
4.4.2	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51	12,75	15,41	785,89	0,17 %
4.4.3	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	338	8,60	10,39	3.510,20	0,78 %
4.4.4	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,06	481,36	581,58	2.942,80	0,65 %
5		ALVENARIA E FECHAMENTOS		0			89.829,92	22,83 %
5.1		PAREDES		0			52.674,58	13,39 %
5.1.1	103330 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	605	72,06	87,07	52.674,58	11,65 %
5.2		FECHAMENTO METÁLICO		0			30.837,95	7,84 %

Ronaldo Luis Cecatto
Engenheiro Civil
CREA PR 170965/D

Planilha Contratada

394

3.2.6	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,63	478,46	578,07	1.520,33	0,34 %
3.2.7	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16,09	39,83	48,12	774,27	0,17 %
3.3		VIGAS BALDRAMES NÍVEL 0,00 M (V102/V103/V104/V105/V108/V113/V114/V115/V116/V117/V118/V119/V120/V121/V122)		0			18.352,44	4,66 %
3.3.1	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,87	112,03	135,35	794,53	0,18 %
3.3.2	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,94	27,98	33,80	99,39	0,02 %
3.3.3	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	78,23	75,09	90,72	7.097,29	1,57 %
3.3.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61	15,85	19,15	1.168,25	0,26 %
3.3.5	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30	13,34	16,11	483,42	0,11 %
3.3.6	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56	11,79	14,24	797,60	0,18 %
3.3.7	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	245	9,93	11,99	2.938,39	0,65 %
3.3.8	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,87	478,46	578,07	3.393,28	0,75 %
3.3.9	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	32,84	39,83	48,12	1.580,29	0,35 %
3.4		PISO DE CONCRETO ARMADO NÍVEL -0,50 M		0			22.185,09	5,64 %
3.4.1	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m²	8,18	96,15	116,17	950,28	0,21 %
3.4.2	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	163,66	2,88	3,48	569,41	0,13 %
3.4.3	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	163,66	2,71	3,28	536,73	0,12 %
3.4.4	97090 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	360,05	16,15	19,51	7.024,23	1,55 %
3.4.5	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	24,55	441,11	532,95	13.083,82	2,89 %
3.4.6	97114 SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	53	0,32	0,39	20,61	0,00 %
3.5		PISO DE CONCRETO ARMADO NÍVEL 0,00 M		0			13.367,40	3,40 %
3.5.1	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m²	6,82	96,15	116,17	792,29	0,18 %
3.5.2	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	136,34	2,88	3,48	474,36	0,10 %
3.5.3	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	136,34	2,71	3,28	447,13	0,10 %
3.5.4	97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	201,78	17,97	21,72	4.381,94	0,97 %
3.5.5	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	13,63	441,11	532,95	7.264,05	1,61 %

Ronaldo Luis Cecatto
Engenheiro Civil
CREA 000.000.000

91

Planilha Contratada

395

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
 OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO
 Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
 BDI: 20,82%

Planilha Orçamentária									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.972,25	3,97 %
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					13.732,68	3,04 %
1.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	50	123,00	148,61	7.430,47	1,64 %
1.1.2	74209/00	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,48	445,76	538,57	3.489,93	0,77 %
1.1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	2,5	931,07	1124,91	2.812,28	0,62 %
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.111,89	0,28 %
1.2.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	45	1,25	1,51	68,11	0,02 %
1.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	300	2,88	3,48	1.043,78	0,23 %
1.3			INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES					3.127,68	0,80 %
1.3.1	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	1.607,88	1942,64	1.942,64	0,43 %
1.3.2	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	80,61	97,40	97,40	0,02 %
1.3.3	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 1,5 M³/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	98,41	118,90	118,90	0,03 %
1.3.4	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	220,05	265,86	265,86	0,06 %
1.3.5	104127	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M; COM TÊ E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	581,75	702,87	702,87	0,16 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					5.441,01	1,38 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	77,93	94,16	3.013,14	0,67 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	31,40	37,94	2.427,87	0,54 %
3			INFRAESTRUTURA					62.761,16	15,95 %
3.1			FUNDAÇÃO PILAR DO PORTÃO					376,02	0,10 %
3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	0,4	133,91	161,79	64,72	0,01 %
3.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,64	11,79	14,24	123,06	0,03 %
3.1.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,25	623,22	752,97	188,24	0,04 %
3.2			VIGAS BALDRAMES NÍVEL -0,50 M (V101/V107/V109/V110/V111/V112)					8.480,21	2,16 %
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,63	112,03	135,35	355,98	0,08 %
3.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,32	27,98	33,80	44,62	0,01 %
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	35,01	75,09	90,72	3.176,23	0,70 %
3.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26	15,85	19,15	497,94	0,11 %
3.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176	9,93	11,89	2.110,85	0,47 %

Ronaldo Luis Cecatti
 Engenheiro Civil
 CREA PR 170444

98

Planilha Contratada

396

		Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		17.972,25	17.972,25	0,00	0,00	0,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		5.441,01	1.360,25	1.360,25	1.360,25	1.360,25
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	75,00%	25,00%		
		62.761,16	47.070,87	15.690,29		
4	SUPERESTRUTURA	100,00%		100,00%		
		43.206,92	0,00	43.206,92		
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	100,00%		50,00%	50,00%	
		89.829,92	0,00	44.914,96	44.914,96	
6	REVESTIMENTOS	100,00%			100,00%	
		109.979,89	0,00	0,00	109.979,89	
7	FORRO	100,00%				100,00%
		19.414,40	0,00	0,00	0,00	19.414,40
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%			100,00%	
		11.656,86	0,00	0,00	11.656,86	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			100,00%	
		11.143,61	0,00	0,00	11.143,61	
10	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%				100,00%
		1.912,75	0,00	0,00	0,00	1.912,75
11	ESQUADRIAS	100,00%				100,00%
		16.928,65	0,00	0,00	0,00	16.928,65
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00%			50,00%	50,00%
		1.468,69	0,00	0,00	734,35	734,35
13	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				100,00%
		1.726,72	0,00	0,00	0,00	1.726,72
Porcentagem		393.442,81	16,88%	26,73%	45,70%	10,69%
Custo		393.442,83	66.403,37	105.172,42	179.789,92	42.077,12
Porcentagem Acumulado			16,88%	43,61%	89,31%	100,00%
Custo Acumulado			66.403,37	171.575,80	351.365,71	393.442,81

Ronaldo Luis Cecilio
Engenheiro Civil
CREA PR 176...



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARFADO
Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
BDI: 20,82%
Encargos Sociais: Desonerado

Planta Orçamentária							1a MEDIÇÃO		2a MEDIÇÃO		3a MEDIÇÃO							
Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Total	Peso (%)	% Medida	Valor Medido	% Medida	Valor Medido	% Medida	Valor Medido				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				17.972,26	4,87 %										
1.1			SERVIÇOS INICIAIS				13.732,68	3,49 %										
1.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	50	123,00	148,61	7.430,47	1,89 %	100%	RS	7.430,47						
1.1.2	742080	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,48	445,78	538,57	3.489,93	0,89 %	100%	RS	3.489,93						
1.1.3	93564	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	2,5	931,07	1124,91	2.812,28	0,71 %	100%	RS	2.812,28						
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1.111,89	0,28 %		RS	-	RS	-	RS	-			
1.2.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	45	1,25	1,51	68,11	0,02 %	RS	-	100%	RS	68,11	RS	-		
1.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	300	2,88	3,48	1.043,78	0,27 %	RS	-	100%	RS	1.043,78	RS	-		
1.3			INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES				3.127,68	0,80 %		RS	-	RS	-	RS	-			
1.3.1	101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 60A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.607,68	1842,64	1.942,64	0,49 %	RS	-	RS	-	RS	-			
1.3.2	95076	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 50 (3/4) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	80,61	97,40	97,40	0,02 %	RS	-	RS	-	RS	-			
1.3.3	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 1,5 MPH -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	98,41	118,90	118,90	0,03 %	RS	-	RS	-	RS	-			
1.3.4	95636	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	220,05	265,86	265,86	0,07 %	RS	-	RS	-	RS	-			
1.3.5	104127	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L= 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M, COM TÊ E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_09/2022	UN	1	581,75	702,87	702,87	0,18 %	RS	-	RS	-	RS	-			
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				6.441,01	1,38 %		RS	-	RS	-	RS	-			
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	77,93	94,16	3.013,14	0,77 %	20%	RS	602,63	30%	RS	903,94	30%	RS	903,94
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	31,40	37,04	2.427,87	0,62 %	20%	RS	485,57	30%	RS	728,36	30%	RS	728,36
3			INFRAESTRUTURA				82.761,16	15,95 %		RS	-	RS	-	RS	-			
3.1			FUNDAÇÃO PILAR DO PORTÃO				378,02	0,10 %		RS	-	RS	-	RS	-			
3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0,4	133,91	161,79	64,72	0,02 %	RS	-	100%	RS	64,72	RS	-		
3.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,84	11,78	14,24	123,06	0,03 %	RS	-	100%	RS	123,06	RS	-		
3.1.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,25	623,22	752,97	188,24	0,05 %	RS	-	100%	RS	188,24	RS	-		
3.2			VIGAS BALDRAMES NÍVEL -0,50 M (V101V107V108V110V111V112)				8.480,21	2,16 %		RS	-	RS	-	RS	-			
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	2,63	112,03	135,35	355,98	0,09 %	100%	RS	355,98	RS	-	RS	-		
3.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,32	27,98	33,80	44,62	0,01 %	100%	RS	44,62	RS	-	RS	-		
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	35,01	75,09	90,72	3.176,23	0,81 %	100%	RS	3.176,23	RS	-	RS	-		
3.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26	15,85	19,15	497,94	0,13 %	100%	RS	497,94	RS	-	RS	-		
3.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176	9,93	11,99	2.110,85	0,54 %	100%	RS	2.110,85	RS	-	RS	-		
3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,63	478,40	578,07	1.520,33	0,39 %	100%	RS	1.520,33	RS	-	RS	-		
3.2.7	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	m²	16,09	39,83	48,12	774,27	0,20 %	100%	RS	774,27	RS	-	RS	-		
3.3			VIGAS BALDRAMES NÍVEL 0,00 M (V102V103V104V105V108V113V114V115V116V117V118V119V120V121)				18.382,44	4,66 %		RS	-	RS	-	RS	-			
3.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	5,67	112,03	135,35	794,53	0,20 %	100%	RS	794,53	RS	-	RS	-		
3.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,94	27,98	33,80	99,39	0,03 %	100%	RS	99,39	RS	-	RS	-		
3.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	78,23	75,09	90,72	7.097,29	1,80 %	100%	RS	7.097,29	RS	-	RS	-		
3.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81	15,85	19,15	1.168,25	0,30 %	100%	RS	1.168,25	RS	-	RS	-		
3.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30	13,34	16,11	483,42	0,12 %	100%	RS	483,42	RS	-	RS	-		
3.3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56	11,79	14,24	797,60	0,20 %	100%	RS	797,60	RS	-	RS	-		
3.3.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	245	9,83	11,89	2.938,39	0,75 %	100%	RS	2.938,39	RS	-	RS	-		
3.3.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,67	478,40	578,07	3.393,28	0,86 %	100%	RS	3.393,28	RS	-	RS	-		
3.3.9	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	m²	32,84	39,83	48,12	1.580,29	0,40 %	100%	RS	1.580,29	RS	-	RS	-		
3.4			PISO DE CONCRETO ARMADO NÍVEL -0,50 M				22.185,09	5,64 %		RS	-	RS	-	RS	-			
3.4.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	8,18	96,15	116,17	950,28	0,24 %	RS	-	100%	RS	950,28	RS	-		
3.4.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	163,66	2,88	3,48	569,41	0,14 %	RS	-	100%	RS	569,41	RS	-		
3.4.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	163,66	2,71	3,28	536,73	0,14 %	RS	-	100%	RS	536,73	RS	-		

3.4.4	97090	SINAPI	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF_09/2021	KG	360,05	16,15	19,51	7.024,23	1,78	%	RS	-	100%	RS	7.024,23	RS	-
3.4.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	m²	24,55	441,11	532,95	13.083,82	3,33	%	RS	-	100%	RS	13.083,82	RS	-
3.4.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M	53	0,32	0,39	20,61	0,01	%	RS	-	100%	RS	20,61	RS	-
3.5			PISO DE CONCRETO ARMADO NÍVEL 0,00 M		0			13.367,40	3,40	%	RS	-		RS	-	RS	-
3.5.1	96822	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 15 CM, AF_08/2017	m²	6,82	96,15	116,17	792,29	0,20	%	RS	-	100%	RS	792,29	RS	-
3.5.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021	m³	138,34	2,88	3,48	474,36	0,12	%	RS	-	100%	RS	474,36	RS	-
3.5.3	97067	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	m²	136,34	2,71	3,28	447,13	0,11	%	RS	-	100%	RS	447,13	RS	-
3.5.4	97088	SINAPI	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF_09/2021	KG	201,78	17,97	21,72	4.381,94	1,11	%	RS	-	100%	RS	4.381,94	RS	-
3.5.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	m²	13,63	441,11	532,95	7.264,05	1,85	%	RS	-	100%	RS	7.264,05	RS	-
3.5.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M	19,6	0,32	0,39	7,62	0,00	%	RS	-	100%	RS	7,62	RS	-
4			SUPERESTRUTURA		0			43.208,92	10,88	%	RS	-		RS	-	RS	-
4.1			PILAR DO PORTÃO		0			667,13	0,17	%	RS	-		RS	-	RS	-
4.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	m²	0,48	113,94	137,68	66,08	0,02	%	RS	-	50%	RS	33,04	RS	-
4.1.2	92759	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	7	12,75	15,41	107,87	0,03	%	RS	-	50%	RS	53,93	RS	-
4.1.3	92762	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	18,36	10,19	12,31	201,37	0,05	%	RS	-	50%	RS	100,69	RS	-
4.1.4	103069	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	0,34	710,39	858,29	291,82	0,07	%	RS	-	50%	RS	145,91	RS	-
4.2			VIGAS NÍVEL SUPERIOR (V201/V202/V203/V204/V205/V206)		0			13.670,46	3,45	%	RS	-		RS	-	RS	-
4.2.1	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	40,59	190,55	241,10	9.786,19	2,49	%	RS	-	100%	RS	9.786,19	RS	-
4.2.2	92759	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	28	12,75	15,41	431,47	0,11	%	RS	-	100%	RS	431,47	RS	-
4.2.3	92763	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	175	8,60	10,39	1.817,41	0,46	%	RS	-	100%	RS	1.817,41	RS	-
4.2.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	2,64	481,36	581,58	1.535,38	0,39	%	RS	-	100%	RS	1.535,38	RS	-
4.3			LAJE NÍVEL SUPERIOR		0			7.462,56	1,90	%	RS	-		RS	-	RS	-
4.3.1	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	m²	121,69	14,38	17,38	2.114,39	0,54	%	RS	-	100%	RS	2.114,39	RS	-
4.3.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	6	152,10	183,77	1.102,62	0,28	%	RS	-	100%	RS	1.102,62	RS	-
4.3.3	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	7,3	481,36	581,58	4.245,55	1,08	%	RS	-	100%	RS	4.245,55	RS	-
4.4			VIGAS NÍVEL COBERTURA (V301/V302/V303/V304/V305/V306/V307/V308/V309/V310/V311/V312/V313)		0			21.508,78	6,47	%	RS	-		RS	-	RS	-
4.4.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	77,64	152,10	183,77	14.267,88	3,63	%	RS	-	100%	RS	14.267,88	RS	-
4.4.2	92759	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	51	12,75	15,41	785,89	0,20	%	RS	-	100%	RS	785,89	RS	-
4.4.3	92763	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	338	8,60	10,39	3.510,20	0,89	%	RS	-	100%	RS	3.510,20	RS	-
4.4.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	5,06	481,36	581,58	2.942,80	0,75	%	RS	-	100%	RS	2.942,80	RS	-
5			ALVENARIA E FECHAMENTOS		0			89.929,92	22,83	%	RS	-		RS	-	RS	-
5.1			PAREDES		0			52.674,58	13,38	%	RS	-		RS	-	RS	-
5.1.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,8X18X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	m²	805	72,08	87,07	52.674,58	13,38	%	RS	-	100%	RS	52.674,58	RS	-
5.2			FECHAMENTO METÁLICO		0			30.837,95	7,84	%	RS	-		RS	-	RS	-
5.2.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	207,76	60,37	60,86	12.644,41	3,21	%							
5.2.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019	m²	207,76	72,48	87,57	18.193,54	4,62	%							
5.3			VERGAS E CONTRAVERGAS		0			4.612,08	1,17	%	RS	-		RS	-	RS	-
5.3.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,0 M DE VÃO, AF_03/2018	M	10,8	82,42	99,58	1.075,51	0,27	%	RS	-	100%	RS	1.075,51	RS	-
5.3.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,0 M DE VÃO, AF_03/2018	M	28,6	102,35	123,66	3.536,54	0,90	%	RS	-	100%	RS	3.536,54	RS	-
5.4			PEITORIL		0			1.705,33	0,43	%	RS	-		RS	-	RS	-
5.4.1	101955	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO, AF_11/2020	M	11,1	127,16	153,63	1.705,33	0,43	%	RS	-		RS	-	RS	-
6			REVESTIMENTOS		0			106.979,88	27,85	%	RS	-		RS	-	RS	-
6.1			REVESTIMENTO DE PISO		0			14.879,84	3,71	%	RS	-		RS	-	RS	-
6.1.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	m²	150,21	35,47	42,85	6.437,21	1,64	%	RS	-	100%	RS	-	RS	6.437,21

6.1.2	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	150,21	44,87	54,21	8.142,43	2,07 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.2				0			68.316,78	17,36 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.2.1	87879 SINAPI	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS CARIÓSCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	858,98	3,63	4,38	3.765,11	0,96 %		R\$ -	50%	R\$ 1.882,55	50%	R\$ 1.882,55
6.2.2	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	828,98	29,40	35,02	28.443,58	7,48 %		R\$ -	50%	R\$ 14.721,78	50%	R\$ 14.721,78
6.2.3	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	828,98	16,86	20,37	16.887,13	4,29 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.2.4	89048 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERNA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	30	58,17	70,28	2.108,30	0,54 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.2.5	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	828,98	2,59	3,13	2.596,88	0,66 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.2.6	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	828,98	13,49	16,30	13.514,93	3,44 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.3				0			27.984,48	6,88 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.3.1	87879 SINAPI	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS CARIÓSCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	351	3,63	4,38	1.536,51	0,39 %		R\$ -	100%	R\$ 1.538,51		R\$ -
6.3.2	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	351	44,15	53,35	18.724,11	4,78 %		R\$ -		R\$ -	50%	R\$ 9.362,06
6.3.3	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	351	2,59	3,13	1.099,47	0,28 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6.3.4	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	351	13,49	16,30	8.722,38	1,45 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7				0			18.414,40	4,83 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7.1				0			9.779,08	2,48 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7.1.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P8	m²	116,35	69,57	84,05	9.779,08	2,49 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7.2				0			9.835,34	2,46 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7.2.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P8	m²	114,84	69,57	84,05	9.835,34	2,45 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8				0			11.696,98	2,86 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8.1	91784 SINAPI	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	41,41	50,03	500,34	0,13 %		R\$ -	100%	R\$ 500,34		R\$ -
8.2	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI. PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	65,93	79,65	796,55	0,20 %		R\$ -	100%	R\$ 796,55		R\$ -
8.3	104112 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 80 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,05 M, COM COLAR DE TOMADA DE PVC, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	140,54	180,80	180,80	0,04 %		R\$ -	100%	R\$ 169,80		R\$ -
8.4	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40	92,32	111,55	4.461,85	1,13 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8.5	89678 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24	44,19	53,39	1.281,29	0,33 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8.6	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50	65,32	78,92	3.945,96	1,00 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8.7	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	52,59	63,54	63,54	0,02 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8.8	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	362,13	437,52	437,52	0,11 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9				0			11.143,81	2,83 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9.1	93673 SINAPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	95,02	114,80	114,80	0,03 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9.2	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	434,90	525,45	525,45	0,13 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9.3	91844 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (¾"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	7,26	8,78	1.053,24	0,27 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9.4	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (½"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	8,59	10,37	1.244,96	0,32 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9.5	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	28,11	33,96	1.018,88	0,26 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9.6	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	41,82	50,53	505,28	0,13 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9.7	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,871 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	3,02	3,65	1.458,97	0,37 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9.8	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 650/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200	3,60	4,35	5.222,03	1,33 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
10				0			1.912,75	0,49 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
10.1	86932 SINAPI	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	508,88	614,81	614,81	0,16 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -

10.2	86841	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	947,50	1144,77	1.144,77	0,28 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
10.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	UN	2	63,39	76,59	153,17	0,04 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11			ESQUADRIAS		0			16.928,85	4,30 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.1			PORTAS		0			7.734,36	1,97 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.1.1	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X10CM, ESPESURA DE 3,8CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	340,81	411,76	2.882,33	0,73 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.1.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	1.195,21	1444,06	4.852,04	1,23 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.2			JANELAS		0			9.194,28	2,34 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,36	883,40	1067,32	384,24	0,10 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,5	464,68	561,43	5.895,03	1,50 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.2.3	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	37,4	64,51	77,94	2.915,02	0,74 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
12			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		0			1.468,89	0,37 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
12.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	24,59	29,72	237,72	0,06 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
12.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	169,81	205,16	1.230,96	0,31 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
13			SERVIÇOS FINAIS		0			1.728,72	0,44 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
13.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4	7,51	9,07	36,29	0,01 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
13.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	430	3,25	3,93	1.690,43	0,43 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
					Total		393.442,81			10,59%	R\$ 41.653,53	40,27%	R\$ 158.442,23		R\$ 34.035,90

LILIAN RENATA CANI DEPIERI

Arquiteta e Urbanista CAU/SC A 214953-3

311.628,02

81.914,79

393.442,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARFADO
Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
BDI: 20,82%
Encargos Sociais: Desonerado

		Planimia Organizatória						1a MEDIÇÃO		2a MEDIÇÃO		3a MEDIÇÃO			
Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quantidade	Valor	Total	Peso (%)	% Medida	Valor Medido	% Medida	Valor Medido	% Medida	Valor Medido	
			SERVIÇOS PRELIMINARES				17.972,26	4,57 %							
1.1			SERVIÇOS INICIAIS				13.732,68	3,49 %							
1.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2019	m²	50	123,00	148,61	7.430,47	1,89 %	100%	R\$ 7.430,47				
1.1.2	742080	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,48	446,78	538,57	3.489,93	0,89 %	100%	R\$ 3.489,93				
1.1.3	93564	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	2,5	931,07	1124,91	2.812,28	0,71 %	100%	R\$ 2.812,28				
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1.111,89	0,28 %							
1.2.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	45	1,25	1,51	68,11	0,02 %		R\$ -	100%	R\$ 68,11	R\$ -	
1.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	300	2,88	3,48	1.043,78	0,27 %		R\$ -	100%	R\$ 1.043,78	R\$ -	
1.3			INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES				3.127,68	0,80 %							
1.3.1	101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA. AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CASO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.607,88	1842,64	1.942,64	0,49 %		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
1.3.2	95076	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4) –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	80,61	97,40	97,40	0,02 %		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
1.3.3	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4), 1,5 MPH –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	98,41	118,90	118,90	0,03 %		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
1.3.4	95035	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	220,05	265,86	265,86	0,07 %		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
1.3.5	104127	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M, COM TE E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_09/2022	UN	1	581,75	702,87	702,87	0,18 %		R\$ -		R\$ -	R\$ -	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				6.441,01	1,38 %							
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	77,93	94,16	3.013,14	0,77 %	20%	R\$ 602,63	30%	R\$ 903,94	30%	R\$ 903,94
2.2	90778	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	31,40	37,04	2.427,87	0,62 %	20%	R\$ 485,57	30%	R\$ 728,36	30%	R\$ 728,36
3			INFRAESTRUTURA				82.761,16	18,95 %							
3.1			FUNDAÇÃO PILAR DO PORTÃO				378,02	0,10 %							
3.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0,4	133,91	161,78	64,72	0,02 %		R\$ -	100%	R\$ 64,72	R\$ -	
3.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,84	11,79	14,24	123,06	0,03 %		R\$ -	100%	R\$ 123,06	R\$ -	
3.1.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,25	623,22	752,97	188,24	0,05 %		R\$ -	100%	R\$ 188,24	R\$ -	
3.2			VIGAS BALDRAMES NÍVEL -0,50 M (V101V107V108V110V111V112)				8.480,21	2,16 %							
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	2,63	112,03	135,35	355,98	0,09 %	100%	R\$ 355,98		R\$ -	R\$ -	
3.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,32	27,98	33,80	44,62	0,01 %	100%	R\$ 44,62		R\$ -	R\$ -	
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	35,01	75,09	90,72	3.176,23	0,81 %	100%	R\$ 3.176,23		R\$ -	R\$ -	
3.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26	15,85	19,15	497,94	0,13 %	100%	R\$ 497,94		R\$ -	R\$ -	
3.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176	9,83	11,99	2.110,85	0,54 %	100%	R\$ 2.110,85		R\$ -	R\$ -	
3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,63	478,40	578,07	1.520,33	0,39 %	100%	R\$ 1.520,33		R\$ -	R\$ -	
3.2.7	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	m²	16,09	39,83	48,12	774,27	0,20 %	100%	R\$ 774,27		R\$ -	R\$ -	
3.3			VIGAS BALDRAMES NÍVEL 0,00 M (V102V103V104V106V108V113V114V115V116V117V118V119V120V121V122)				18.382,44	4,66 %							
3.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	5,67	112,03	135,35	794,53	0,20 %	100%	R\$ 794,53		R\$ -	R\$ -	
3.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,94	27,98	33,80	99,39	0,03 %	100%	R\$ 99,39		R\$ -	R\$ -	
3.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	78,23	75,09	90,72	7.097,29	1,80 %	100%	R\$ 7.097,29		R\$ -	R\$ -	
3.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81	15,85	19,15	1.168,25	0,30 %	100%	R\$ 1.168,25		R\$ -	R\$ -	
3.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30	13,34	16,11	483,42	0,12 %	100%	R\$ 483,42		R\$ -	R\$ -	
3.3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56	11,79	14,24	797,60	0,20 %	100%	R\$ 797,60		R\$ -	R\$ -	
3.3.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	245	9,83	11,99	2.938,39	0,75 %	100%	R\$ 2.938,39		R\$ -	R\$ -	
3.3.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,67	478,40	578,07	3.393,28	0,86 %	100%	R\$ 3.393,28		R\$ -	R\$ -	
3.3.9	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	m²	32,84	39,83	48,12	1.580,29	0,40 %	100%	R\$ 1.580,29		R\$ -	R\$ -	
3.4			PISO DE CONCRETO ARMADO NÍVEL -0,50 M				22.185,09	5,64 %							
3.4.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	8,18	96,15	116,17	950,28	0,24 %		R\$ -	100%	R\$ 950,28	R\$ -	
3.4.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	163,66	2,88	3,48	569,41	0,14 %		R\$ -	100%	R\$ 569,41	R\$ -	
3.4.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	163,66	2,71	3,28	536,73	0,14 %		R\$ -	100%	R\$ 536,73	R\$ -	

3.4.4	97090	SINAPI	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138, AF_09/2021	KG	360,05	16,15	19,51	7.024,23	1,78	%	RS	-	100%	RS	7.024,23	RS	-
3.4.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	m²	24,55	441,11	532,95	13.083,82	3,33	%	RS	-	100%	RS	13.083,82	RS	-
3.4.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M	53	0,32	0,39	20,61	0,01	%	RS	-	100%	RS	20,61	RS	-
3.5			PISO DE CONCRETO ARMADO NÍVEL 0,00 M		0			13.367,40	3,40	%	RS	-		RS	-	RS	-
3.5.1	96822	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 15 CM, AF_08/2017	m²	6,82	96,15	116,17	792,29	0,20	%	RS	-	100%	RS	792,29	RS	-
3.5.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021	m³	138,34	2,88	3,48	474,36	0,12	%	RS	-	100%	RS	474,36	RS	-
3.5.3	97067	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	m²	136,34	2,71	3,28	447,13	0,11	%	RS	-	100%	RS	447,13	RS	-
3.5.4	97088	SINAPI	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF_09/2021	KG	201,78	17,97	21,72	4.381,94	1,11	%	RS	-	100%	RS	4.381,94	RS	-
3.5.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	m²	13,63	441,11	532,95	7.264,05	1,85	%	RS	-	100%	RS	7.264,05	RS	-
3.5.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M	19,6	0,32	0,39	7,62	0,00	%	RS	-	100%	RS	7,62	RS	-
4			SUPERESTRUTURA		0			43.208,92	10,88	%	RS	-		RS	-	RS	-
4.1			PILAR DO PORTÃO		0			667,13	0,17	%	RS	-		RS	-	RS	-
4.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	m²	0,48	113,94	137,68	66,08	0,02	%	RS	-	50%	RS	33,04	RS	-
4.1.2	92759	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	7	12,75	15,41	107,87	0,03	%	RS	-	50%	RS	53,93	RS	-
4.1.3	92762	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	18,36	10,19	12,31	201,37	0,05	%	RS	-	50%	RS	100,69	RS	-
4.1.4	103069	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	0,34	710,39	858,29	291,82	0,07	%	RS	-	50%	RS	145,91	RS	-
4.2			VIGAS NÍVEL SUPERIOR (V201/V202/V203/V204/V205/V206)		0			13.670,46	3,45	%	RS	-		RS	-	RS	-
4.2.1	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	40,59	190,55	241,10	9.786,19	2,49	%	RS	-	100%	RS	9.786,19	RS	-
4.2.2	92759	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	28	12,75	15,41	431,47	0,11	%	RS	-	100%	RS	431,47	RS	-
4.2.3	92763	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	175	8,60	10,39	1.817,41	0,46	%	RS	-	100%	RS	1.817,41	RS	-
4.2.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	2,64	481,36	581,58	1.535,38	0,39	%	RS	-	100%	RS	1.535,38	RS	-
4.3			LAJE NÍVEL SUPERIOR		0			7.462,56	1,90	%	RS	-		RS	-	RS	-
4.3.1	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	m²	121,69	14,38	17,38	2.114,39	0,54	%	RS	-	100%	RS	2.114,39	RS	-
4.3.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	6	152,10	183,77	1.102,62	0,28	%	RS	-	100%	RS	1.102,62	RS	-
4.3.3	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	7,3	481,36	581,58	4.245,55	1,08	%	RS	-	100%	RS	4.245,55	RS	-
4.4			VIGAS NÍVEL COBERTURA (V301/V302/V303/V304/V305/V306/V307/V308/V309/V310/V311/V312/V313)		0			21.508,78	6,47	%	RS	-		RS	-	RS	-
4.4.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	77,64	152,10	183,77	14.267,88	3,63	%	RS	-	100%	RS	14.267,88	RS	-
4.4.2	92759	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	51	12,75	15,41	785,89	0,20	%	RS	-	100%	RS	785,89	RS	-
4.4.3	92763	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	338	8,60	10,39	3.510,20	0,89	%	RS	-	100%	RS	3.510,20	RS	-
4.4.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	m³	5,06	481,36	581,58	2.942,80	0,75	%	RS	-	100%	RS	2.942,80	RS	-
5			ALVENARIA E FECHAMENTOS		0			89.829,92	22,83	%	RS	-		RS	-	RS	-
5.1			PAREDES		0			52.674,58	13,38	%	RS	-		RS	-	RS	-
5.1.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,8X18X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	m²	805	72,08	87,07	52.674,58	13,38	%	RS	-	100%	RS	52.674,58	RS	-
5.2			FECHAMENTO METÁLICO		0			30.837,95	7,84	%	RS	-		RS	-	RS	-
5.2.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	207,76	60,37	60,86	12.644,41	3,21	%							
5.2.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019	m²	207,76	72,48	87,57	18.193,54	4,62	%							
5.3			VERGAS E CONTRAVERGAS		0			4.612,08	1,17	%	RS	-		RS	-	RS	-
5.3.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,0 M DE VÃO, AF_03/2018	M	10,8	82,42	99,58	1.075,51	0,27	%	RS	-	100%	RS	1.075,51	RS	-
5.3.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,0 M DE VÃO, AF_03/2018	M	28,6	102,35	123,66	3.536,54	0,90	%	RS	-	100%	RS	3.536,54	RS	-
5.4			PEITORIL		0			1.705,33	0,43	%	RS	-		RS	-	RS	-
5.4.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO, AF_11/2020	M	11,1	127,16	153,63	1.705,33	0,43	%	RS	-		RS	-	RS	-
6			REVESTIMENTOS		0			106.979,88	27,85	%	RS	-		RS	-	RS	-
6.1			REVESTIMENTO DE PISO		0			14.879,84	3,71	%	RS	-		RS	-	RS	-
6.1.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	m²	150,21	35,47	42,05	6.437,21	1,64	%	RS	-	100%	RS	6.437,21	RS	-

6.1.2	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	150,21	44,87	54,21	8.142,43	2,07 %	RS	-	RS	-	RS	-		
6.2				0			68.316,78	17,38 %	RS	-	RS	-	RS	-		
6.2.1	87879 SINAPI	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS C/CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	858,98	3,63	4,38	3.765,11	0,96 %	RS	-	50%	RS	1.882,55	50%	RS	1.882,55
6.2.2	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	828,98	29,40	35,52	29.443,58	7,48 %	RS	-	50%	RS	14.721,78	50%	RS	14.721,78
6.2.3	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	828,98	16,86	20,37	16.887,13	4,29 %	RS	-		RS	-		RS	-
6.2.4	89048 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	30	58,17	70,28	2.108,30	0,54 %	RS	-		RS	-		RS	-
6.2.5	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	828,98	2,59	3,13	2.596,88	0,66 %	RS	-		RS	-		RS	-
6.2.6	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	828,98	13,49	16,30	13.514,93	3,44 %	RS	-		RS	-		RS	-
6.3				0			27.984,48	6,88 %	RS	-		RS	-		RS	-
6.3.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	351	3,63	4,38	1.536,51	0,39 %	RS	-	100%	RS	1.538,51		RS	-
6.3.2	87775 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	351	44,15	53,35	18.724,11	4,76 %	RS	-		RS	-	50%	RS	9.362,06
6.3.3	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	351	2,59	3,13	1.099,47	0,28 %	RS	-		RS	-		RS	-
6.3.4	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	351	13,49	16,30	5.722,38	1,45 %	RS	-		RS	-		RS	-
7				0			18.414,40	4,93 %	RS	-		RS	-		RS	-
7.1		FORRO NÍVEL TÉRREO		0			9.779,08	2,49 %	RS	-		RS	-		RS	-
7.1.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P8	m²	116,35	69,57	84,06	9.779,08	2,49 %	RS	-		RS	-		RS	-
7.2		FORRO NÍVEL SUPERIOR		0			9.835,34	2,45 %	RS	-		RS	-		RS	-
7.2.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P8	m²	114,84	69,57	84,06	9.835,34	2,45 %	RS	-		RS	-		RS	-
8				0			11.696,88	2,86 %	RS	-		RS	-		RS	-
8.1	91784 SINAPI	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	41,41	50,03	500,34	0,13 %	RS	-	100%	RS	500,34		RS	-
8.2	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI. PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	65,93	79,65	796,55	0,20 %	RS	-	100%	RS	796,55		RS	-
8.3	104112 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,05 M, COM COLAR DE TOMADA DE PVC, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	140,54	180,80	180,80	0,04 %	RS	-	100%	RS	169,80		RS	-
8.4	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40	92,32	111,55	4.461,85	1,13 %	RS	-		RS	-		RS	-
8.5	89678 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24	44,19	53,39	1.281,29	0,33 %	RS	-		RS	-		RS	-
8.6	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50	65,32	78,92	3.945,96	1,00 %	RS	-		RS	-		RS	-
8.7	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	52,59	63,54	63,54	0,02 %	RS	-		RS	-		RS	-
8.8	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	362,13	437,52	437,52	0,11 %	RS	-		RS	-		RS	-
9				0			11.143,81	2,83 %	RS	-		RS	-		RS	-
9.1	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	95,02	114,80	114,80	0,03 %	RS	-		RS	-		RS	-
9.2	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	434,90	525,45	525,45	0,13 %	RS	-		RS	-		RS	-
9.3	91844 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (¾"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	7,28	8,78	1.053,24	0,27 %	RS	-		RS	-		RS	-
9.4	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (½"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	8,59	10,37	1.244,96	0,32 %	RS	-		RS	-		RS	-
9.5	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	28,11	33,96	1.018,86	0,26 %	RS	-		RS	-		RS	-
9.6	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	41,82	50,53	505,28	0,13 %	RS	-		RS	-		RS	-
9.7	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,871 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	3,02	3,65	1.458,97	0,37 %	RS	-		RS	-		RS	-
9.8	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 650/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200	3,60	4,35	5.222,03	1,33 %	RS	-		RS	-		RS	-
10				0			1.912,75	0,48 %	RS	-		RS	-		RS	-
10.1	86932 SINAPI	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	508,88	614,81	614,81	0,16 %	RS	-		RS	-		RS	-

10.2	86841	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	947,50	1144,77	1.144,77	0,28 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
10.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	UN	2	63,39	76,59	153,17	0,04 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11			ESQUADRIAS		0			16.928,85	4,30 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.1			PORTAS		0			7.734,36	1,97 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.1.1	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), 80X10CM, ESPESURA DE 3,8CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	340,81	411,76	2.882,33	0,73 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.1.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	1.195,21	1444,06	4.852,04	1,23 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.2			JANELAS		0			9.194,28	2,34 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,36	883,40	1067,32	384,24	0,10 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,5	464,68	561,43	5.895,03	1,50 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
11.2.3	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	37,4	64,51	77,94	2.915,02	0,74 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
12			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		0			1.468,89	0,37 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
12.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	24,59	29,72	237,72	0,06 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
12.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	169,81	205,16	1.230,96	0,31 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
13			SERVIÇOS FINAIS		0			1.728,72	0,44 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
13.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4	7,51	9,07	36,29	0,01 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
13.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	430	3,25	3,93	1.690,43	0,43 %		R\$ -		R\$ -		R\$ -
					Total		393.442,81			10,59%	R\$ 41.653,53	40,27%	R\$ 158.442,23		R\$ 34.035,90

LILIAN RENATA CANI DEPIERI

Arquiteta e Urbanista CAU/SC A 214953-3

311.628,02

81.914,79

393.442,81

32 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
 OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO
 Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
 BDI: 20,82%
 Encargos Sociais: Desonerado

Planilha Orçamentária										5a MEDIÇÃO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qu ant.	Valor Unit	Total	Total	Peso (%)	10/08/2023	
										% Medida	Valor Medido
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.972,25	4,96 %		
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					13.732,68	3,79 %		
1.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	50	123,00	148,61	7.430,47	2,05 %	R\$	-
1.1.2	74209/00	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,48	445,76	538,57	3.489,93	0,96 %	R\$	-
1.1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	2,5	931,07	1124,91	2.812,28	0,78 %	R\$	-
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		0			1.111,89	0,28 %	R\$	-
1.2.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	45	1,25	1,51	68,11	0,02 %	R\$	-
1.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	300	2,88	3,48	1.043,78	0,29 %	R\$	-
1.3			INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES		0			3.127,68	0,80 %	R\$	-
1.3.1	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	1.607,88	1942,64	1.942,64	0,54 %		
1.3.2	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	80,61	97,40	97,40	0,03 %		
1.3.3	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	98,41	118,90	118,90	0,03 %		
1.3.4	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	220,05	265,86	265,86	0,07 %		
1.3.5	104127	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO. REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM TÊ E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	581,75	702,87	702,87	0,19 %		
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		0			5.441,01	1,38 %		
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	77,93	94,16	3.013,14	0,83 %		
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	31,40	37,94	2.427,87	0,67 %		
3			INFRAESTRUTURA		0			62.761,16	15,95 %	R\$	-
3.1			FUNDAÇÃO PILAR DO PORTÃO		0			376,02	0,10 %	R\$	-
3.1.1	98522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0,4	133,91	161,79	64,72	0,02 %	R\$	-
3.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,64	11,79	14,24	123,06	0,03 %	R\$	-
3.1.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,25	623,22	752,97	188,24	0,05 %	R\$	-
3.2			VIGAS BALDRAMES NÍVEL -0,50 M (V101/V107/V109/V110/V111/V112)		0			8.480,21	2,16 %	R\$	-
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	2,63	112,03	135,35	355,98	0,10 %	R\$	-
3.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,32	27,98	33,80	44,62	0,01 %	R\$	-
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	35,01	75,09	90,72	3.176,23	0,88 %	R\$	-
3.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26	15,85	19,15	497,94	0,14 %	R\$	-
3.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176	9,93	11,99	2.110,85	0,58 %	R\$	-
3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,63	478,46	578,07	1.520,33	0,42 %	R\$	-
3.2.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16,09	39,83	48,12	774,27	0,21 %	R\$	-
3.3			VIGAS BALDRAMES NÍVEL 0,00 M (V102/V103/V104/V105/V108/V113/V114/V115/V116/V117/V118/V119/V120/V121/V122)		0			18.352,44	4,66 %	R\$	-
3.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	5,87	112,03	135,35	794,53	0,22 %	R\$	-

32 2023

3.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	m³	2,94	27,98	33,80	99,39	0,03 %		R\$	-
3.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	78,23	75,09	90,72	7.097,29	1,96 %		R\$	-
3.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61	15,85	19,15	1.168,25	0,32 %		R\$	-
3.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30	13,34	16,11	483,42	0,13 %		R\$	-
3.3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56	11,79	14,24	797,60	0,22 %		R\$	-
3.3.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	245	9,93	11,99	2.938,39	0,81 %		R\$	-
3.3.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,87	478,46	578,07	3.393,28	0,94 %		R\$	-
3.3.9	96557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	32,84	39,83	48,12	1.580,29	0,44 %		R\$	-
3.4			PISO DE CONCRETO ARMADO NÍVEL -0,50 M		0			22.185,09	5,84 %		R\$	-
3.4.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m²	8,18	96,15	116,17	950,28	0,26 %		R\$	-
3.4.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	163,66	2,88	3,48	569,41	0,16 %		R\$	-
3.4.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	163,66	2,71	3,28	536,73	0,15 %		R\$	-
3.4.4	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	360,05	16,15	19,51	7.024,23	1,94 %		R\$	-
3.4.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	24,55	441,11	532,95	13.083,82	3,61 %		R\$	-
3.4.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	53	0,32	0,39	20,61	0,01 %		R\$	-
3.5			PISO DE CONCRETO ARMADO NÍVEL 0,00 M		0			13.367,40	3,40 %		R\$	-
3.5.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m²	6,82	96,15	116,17	792,29	0,22 %		R\$	-
3.5.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	136,34	2,88	3,48	474,36	0,13 %		R\$	-
3.5.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	136,34	2,71	3,28	447,13	0,12 %		R\$	-
3.5.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	201,78	17,97	21,72	4.381,94	1,21 %		R\$	-
3.5.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	13,63	441,11	532,95	7.264,05	2,00 %		R\$	-
3.5.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	19,6	0,32	0,39	7,62	0,00 %		R\$	-
4			SUPERESTRUTURA		0			43.206,92	10,98 %		R\$	-
4.1			PILAR DO PORTÃO		0			667,13	0,17 %		R\$	-
4.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,48	113,94	137,06	66,08	0,02 %			
4.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7	12,75	15,41	107,87	0,03 %			
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,36	10,19	12,31	201,37	0,06 %			
4.1.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,34	710,39	858,29	291,82	0,08 %			
4.2			VIGAS NÍVEL SUPERIOR (V201/V202/V203/V204/V205/V206)		0			13.570,45	3,45 %			
4.2.1	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40,59	199,55	241,10	9.786,19	2,70 %			
4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28	12,75	15,41	431,47	0,12 %			

32 2023

4.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175	8,60	10,39	1.817,41	0,50 %		
4.2.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,64	481,36	581,58	1.535,38	0,42 %		
4.3			LAJE NÍVEL SUPERIOR		0			7.462,56	1,90 %		
4.3.1	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	121,69	14,38	17,38	2.114,39	0,58 %		
4.3.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6	152,10	183,77	1.102,62	0,30 %		
4.3.3	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,3	481,36	581,58	4.245,55	1,17 %		
4.4			VIGAS NÍVEL COBERTURA (V301/V302/V303/V304/V305b/V306/V307/V308/V309/V310/V311/V312/V313)		0			21.506,78	5,47 %		
4.4.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77,64	152,10	183,77	14.267,88	3,93 %		
4.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51	12,75	15,41	785,89	0,22 %		
4.4.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	338	8,60	10,39	3.510,20	0,97 %		
4.4.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,06	481,36	581,58	2.942,80	0,81 %		
5			ALVENARIA E FECHAMENTOS		0			89.829,92	22,83 %		
5.1			PAREDES		0			52.674,58	13,39 %		
5.1.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,8X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	605	72,06	87,07	52.674,58	14,53 %		
5.2			FECHAMENTO METÁLICO		0			30.837,95	7,84 %		
5.2.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	207,76	50,37	60,86	12.644,41	3,49 %		
5.2.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	207,76	72,48	87,57	18.193,54	5,02 %		
5.3			VERGAS E CONTRAVERGAS		0			4.812,06	1,17 %		
5.3.1	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,8	82,42	99,58	1.075,51	0,30 %		
5.3.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,6	102,35	123,66	3.536,54	0,98 %		
5.4			PEITORIL		0			1.705,33	0,43 %		
5.4.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11,1	127,16	153,63	1.705,33	0,47 %		
6			REVESTIMENTOS		0			109.979,89	27,95 %		
6.1			REVESTIMENTO DE PISO		0			14.579,84	3,71 %		
6.1.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPIO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	150,21	35,47	42,85	6.437,21	1,78 %		
6.1.2	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	150,21	44,87	54,21	8.142,43	2,25 %		
6.2			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS		0			68.315,78	17,36 %		
6.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	858,98	3,63	4,38	3.765,11	1,04 %		
6.2.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	828,98	29,40	35,52	29.443,56	8,12 %		
6.2.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	828,98	16,86	20,37	16.887,13	4,66 %	100%	R\$ 16.887,13
6.2.4	89045	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	30	58,17	70,28	2.108,36	0,58 %		R\$ -

32 2023

6.2.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	828,98	2,59	3,13	2.596,68	0,72 %	100%	R\$	2.596,68
6.2.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	828,98	13,49	16,30	13.514,93	3,73 %		R\$	-
6.3			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS		0			27.084,48	6,88 %		R\$	-
6.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	351	3,63	4,38	1.538,51	0,42 %		R\$	-
6.3.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	351	44,15	53,35	18.724,11	5,16 %		R\$	-
6.3.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	351	2,59	3,13	1.099,47	0,30 %	100%	R\$	1.099,47
6.3.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	351	13,49	16,30	5.722,38	1,58 %		R\$	-
7			FORRO		0			19.414,40	4,93 %		R\$	-
7.1			FORRO NÍVEL TÉRREO		0			9.779,06	2,49 %		R\$	-
7.1.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	116,35	69,57	84,05	9.779,06	2,70 %		R\$	-
7.2			FORRO NÍVEL SUPERIOR		0			9.635,34	2,45 %		R\$	-
7.2.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	114,64	69,57	84,05	9.635,34	2,66 %		R\$	-
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		0			11.658,86	2,96 %		R\$	-
8.1	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	41,41	50,03	500,34	0,14 %		R\$	-
8.2	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	65,93	79,65	796,55	0,22 %		R\$	-
8.3	104112	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	140,54	169,80	169,80	0,05 %		R\$	-
8.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40	92,32	111,55	4.461,85	1,23 %		R\$	-
8.5	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24	44,19	53,39	1.281,29	0,35 %		R\$	-
8.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50	65,32	78,92	3.945,96	1,09 %		R\$	-
8.7	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	52,59	63,54	63,54	0,02 %		R\$	-
8.8	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	382,13	437,62	437,62	0,12 %		R\$	-
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0			11.143,61	2,83 %		R\$	-
9.1	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	95,02	114,80	114,80	0,03 %		R\$	-
9.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	434,90	525,45	525,45	0,14 %		R\$	-
9.3	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	7,26	8,78	1.053,24	0,29 %		R\$	-
9.4	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	8,59	10,37	1.244,96	0,34 %		R\$	-
9.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	28,11	33,96	1.018,86	0,28 %	100%	R\$	1.018,86
9.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	41,82	50,53	505,28	0,14 %	100%	R\$	505,28
9.7	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	3,02	3,65	1.458,97	0,40 %		R\$	-

GERALDO C JUNG 5 MEDIÇÃO ALMOXARIFADO CONT

32 2023

9.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200	3,60	4,35	5.222,03	1,44 %		R\$	-
10			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		0			1.912,75	0,49 %		R\$	-
10.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	508,86	614,81	614,81	0,17 %		R\$	-
10.2	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	947,50	1144,77	1.144,77	0,32 %		R\$	-
10.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	63,39	76,59	153,17	0,04 %		R\$	-
11			ESQUADRIAS		0			16.928,65	4,30 %		R\$	-
11.1			PORTAS		0			7.734,36	1,97 %		R\$	-
11.1.1	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	340,81	411,76	2.882,33	0,79 %		R\$	-
11.1.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	1.195,21	1444,06	4.852,04	1,34 %		R\$	-
11.2			JANELAS		0			9.194,28	2,34 %		R\$	-
11.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,36	883,40	1067,32	384,24	0,11 %	100%	R\$	384,24
11.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,5	464,68	561,43	5.895,03	1,63 %	100%	R\$	5.895,03
11.2.3	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	37,4	64,51	77,94	2.915,02	0,80 %	100%	R\$	2.915,02
12			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		0			1.468,69	0,37 %		R\$	-
12.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	24,59	29,72	237,72	0,07 %		R\$	-
12.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	169,81	205,16	1.230,96	0,34 %		R\$	-
13			SERVIÇOS FINAIS		0			1.726,72	0,44 %		R\$	-
13.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4	7,51	9,07	36,29	0,01 %		R\$	-
13.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	430	3,25	3,93	1.690,43	0,47 %		R\$	-
Totais										8,63%	R\$	31.301,71


LILIAN RENATA CANI DEPIERI
 Arquiteta e Urbanista CAU/SC A 214953-2

287.110,53

75.494,33

362.604,86

Medição Almoxarifado Paço Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO LONTRA- PR
 OBRA: AMPLIAÇÃO ALMOXARIFADO
 Tabela de Referência: SINAPI 10/2022 - Paraná
 BDI: 20,82%
 Encargos Sociais: Desonerado

Planilha Orçamentária										5a MEDIÇÃO	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qu ant.	Valor Unit	Total	Total	Peso (%)	10/08/2023	
										% Medida	Valor Medido
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.972,25	4,96 %		
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					13.732,68	3,79 %		
1.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	50	123,00	148,61	7.430,47	2,05 %	R\$	-
1.1.2	74209/00	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,48	445,76	538,57	3.489,93	0,96 %	R\$	-
1.1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	2,5	931,07	1124,91	2.812,28	0,78 %	R\$	-
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		0			1.111,89	0,28 %	R\$	-
1.2.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	45	1,25	1,51	68,11	0,02 %	R\$	-
1.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	300	2,88	3,48	1.043,78	0,29 %	R\$	-
1.3			INSTALAÇÕES E LIGAÇÕES		0			3.127,68	0,80 %	R\$	-
1.3.1	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	1.607,88	1942,64	1.942,64	0,54 %		
1.3.2	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	80,61	97,40	97,40	0,03 %		
1.3.3	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	98,41	118,90	118,90	0,03 %	R\$	-
1.3.4	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	220,05	265,86	265,86	0,07 %	R\$	-
1.3.5	104127	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO. REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 150 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM TÊ E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	581,75	702,87	702,87	0,19 %		
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		0			5.441,01	1,38 %		
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	77,93	94,16	3.013,14	0,83 %		
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	31,40	37,94	2.427,87	0,67 %		
3			INFRAESTRUTURA		0			62.761,16	15,95 %	R\$	-
3.1			FUNDAÇÃO PILAR DO PORTÃO		0			376,02	0,10 %	R\$	-
3.1.1	98522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0,4	133,91	161,79	64,72	0,02 %	R\$	-
3.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,64	11,79	14,24	123,06	0,03 %	R\$	-
3.1.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,25	623,22	752,97	188,24	0,05 %	R\$	-
3.2			VIGAS BALDRAMES NÍVEL -0,50 M (V101/V107/V109/V110/V111/V112)		0			8.480,21	2,16 %	R\$	-
3.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	2,63	112,03	135,35	355,98	0,10 %	R\$	-
3.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,32	27,98	33,80	44,62	0,01 %	R\$	-
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	35,01	75,09	90,72	3.176,23	0,88 %	R\$	-
3.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26	15,85	19,15	497,94	0,14 %	R\$	-
3.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	176	9,93	11,99	2.110,85	0,58 %	R\$	-
3.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,63	478,46	578,07	1.520,33	0,42 %	R\$	-
3.2.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16,09	39,83	48,12	774,27	0,21 %	R\$	-
3.3			VIGAS BALDRAMES NÍVEL 0,00 M (V102/V103/V104/V105/V108/V113/V114/V115/V116/V117/V118/V119/V120/V121/V122)		0			18.352,44	4,66 %	R\$	-
3.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	5,87	112,03	135,35	794,53	0,22 %	R\$	-

Medição Almoxarifado Paço Municipal

3.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	m³	2,94	27,98	33,80	99,39	0,03 %		R\$	-
3.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	78,23	75,09	90,72	7.097,29	1,96 %		R\$	-
3.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61	15,85	19,15	1.168,25	0,32 %		R\$	-
3.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30	13,34	16,11	483,42	0,13 %		R\$	-
3.3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56	11,79	14,24	797,60	0,22 %		R\$	-
3.3.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	245	9,93	11,99	2.938,39	0,81 %		R\$	-
3.3.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,87	478,46	578,07	3.393,28	0,94 %		R\$	-
3.3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	32,84	39,83	48,12	1.580,29	0,44 %		R\$	-
3.4			PISO DE CONCRETO ARMADO NÍVEL -0,50 M		0			22.185,09	5,84 %		R\$	-
3.4.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m²	8,18	96,15	116,17	950,28	0,26 %		R\$	-
3.4.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	163,66	2,88	3,48	569,41	0,16 %		R\$	-
3.4.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	163,66	2,71	3,28	536,73	0,15 %		R\$	-
3.4.4	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	360,05	16,15	19,51	7.024,23	1,94 %		R\$	-
3.4.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	24,55	441,11	532,95	13.083,82	3,61 %		R\$	-
3.4.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	53	0,32	0,39	20,61	0,01 %		R\$	-
3.5			PISO DE CONCRETO ARMADO NÍVEL 0,00 M		0			13.367,40	3,40 %		R\$	-
3.5.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m²	6,82	96,15	116,17	792,29	0,22 %		R\$	-
3.5.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	136,34	2,88	3,48	474,36	0,13 %		R\$	-
3.5.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	136,34	2,71	3,28	447,13	0,12 %		R\$	-
3.5.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	201,78	17,97	21,72	4.381,94	1,21 %		R\$	-
3.5.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	13,63	441,11	532,95	7.264,05	2,00 %		R\$	-
3.5.6	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	19,6	0,32	0,39	7,62	0,00 %		R\$	-
4			SUPERESTRUTURA		0			43.206,92	10,98 %		R\$	-
4.1			PILAR DO PORTÃO		0			667,13	0,17 %		R\$	-
4.1.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,48	113,94	137,06	66,08	0,02 %			
4.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7	12,75	15,41	107,87	0,03 %			
4.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,36	10,19	12,31	201,37	0,06 %			
4.1.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,34	710,39	858,29	291,82	0,08 %			
4.2			VIGAS NÍVEL SUPERIOR (V201/V202/V203/V204/V205/V206)		0			13.570,45	3,45 %			
4.2.1	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40,59	199,55	241,10	9.786,19	2,70 %			
4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28	12,75	15,41	431,47	0,12 %			

Medição Almoxarifado Paço Municipal

4.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175	8,60	10,39	1.817,41	0,50 %		
4.2.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	2,64	481,36	581,58	1.535,38	0,42 %		
4.3			LAJE NÍVEL SUPERIOR		0			7.462,56	1,90 %		
4.3.1	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	121,69	14,38	17,38	2.114,39	0,58 %		
4.3.2	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6	152,10	183,77	1.102,62	0,30 %		
4.3.3	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,3	481,36	581,58	4.245,55	1,17 %		
4.4			VIGAS NÍVEL COBERTURA (V301/V302/V303/V304/V305b/V306/V307/V308/V309/V310/V311/V312/V313)		0			21.506,78	5,47 %		
4.4.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77,64	152,10	183,77	14.267,88	3,93 %		
4.4.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51	12,75	15,41	785,89	0,22 %		
4.4.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	338	8,60	10,39	3.510,20	0,97 %		
4.4.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,06	481,36	581,58	2.942,80	0,81 %		
5			ALVENARIA E FECHAMENTOS		0			89.829,92	22,83 %		
5.1			PAREDES		0			52.674,58	13,39 %		
5.1.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,8X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	605	72,06	87,07	52.674,58	14,53 %		
5.2			FECHAMENTO METÁLICO		0			30.837,95	7,84 %		
5.2.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	207,76	50,37	60,86	12.644,41	3,49 %		
5.2.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	207,76	72,48	87,57	18.193,54	5,02 %		
5.3			VERGAS E CONTRAVERGAS		0			4.812,06	1,17 %		
5.3.1	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,8	82,42	99,58	1.075,51	0,30 %		
5.3.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,6	102,35	123,66	3.536,54	0,98 %		
5.4			PEITORIL		0			1.705,33	0,43 %		
5.4.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11,1	127,16	153,63	1.705,33	0,47 %		
6			REVESTIMENTOS		0			109.979,89	27,95 %		
6.1			REVESTIMENTO DE PISO		0			14.579,84	3,71 %		
6.1.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPIO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	150,21	35,47	42,85	6.437,21	1,78 %		
6.1.2	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	150,21	44,87	54,21	8.142,43	2,25 %		
6.2			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS		0			68.315,78	17,36 %		
6.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	858,98	3,63	4,38	3.765,11	1,04 %		
6.2.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	828,98	29,40	35,52	29.443,56	8,12 %		
6.2.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	828,98	16,86	20,37	16.887,13	4,66 %	100%	R\$ 16.887,13
6.2.4	89045	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	30	58,17	70,28	2.108,36	0,58 %		R\$ -

Medição Almoxarifado Paço Municipal

6.2.5	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	828,98	2,59	3,13	2.596,68	0,72 %	100%	R\$	2.596,68
6.2.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	828,98	13,49	16,30	13.514,93	3,73 %		R\$	-
6.3			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS		0			27.084,48	6,88 %		R\$	-
6.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	351	3,63	4,38	1.538,51	0,42 %		R\$	-
6.3.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	351	44,15	53,35	18.724,11	5,16 %		R\$	-
6.3.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	351	2,59	3,13	1.099,47	0,30 %	100%	R\$	1.099,47
6.3.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	351	13,49	16,30	5.722,38	1,58 %		R\$	-
7			FORRO		0			19.414,40	4,93 %		R\$	-
7.1			FORRO NÍVEL TÉRREO		0			9.779,06	2,49 %		R\$	-
7.1.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	116,35	69,57	84,05	9.779,06	2,70 %		R\$	-
7.2			FORRO NÍVEL SUPERIOR		0			9.635,34	2,45 %		R\$	-
7.2.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	114,64	69,57	84,05	9.635,34	2,66 %		R\$	-
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		0			11.658,86	2,96 %		R\$	-
8.1	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	41,41	50,03	500,34	0,14 %		R\$	-
8.2	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10	65,93	79,65	796,55	0,22 %		R\$	-
8.3	104112	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1	140,54	169,80	169,80	0,05 %		R\$	-
8.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40	92,32	111,55	4.461,85	1,23 %		R\$	-
8.5	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	24	44,19	53,39	1.281,29	0,35 %		R\$	-
8.6	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50	65,32	78,92	3.945,96	1,09 %		R\$	-
8.7	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	52,59	63,54	63,54	0,02 %		R\$	-
8.8	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	382,13	437,62	437,62	0,12 %		R\$	-
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0			11.143,61	2,83 %		R\$	-
9.1	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	95,02	114,80	114,80	0,03 %		R\$	-
9.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	434,90	525,45	525,45	0,14 %		R\$	-
9.3	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	7,26	8,78	1.053,24	0,29 %		R\$	-
9.4	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	8,59	10,37	1.244,96	0,34 %		R\$	-
9.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	28,11	33,96	1.018,86	0,28 %	100%	R\$	1.018,86
9.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	41,82	50,53	505,28	0,14 %	100%	R\$	505,28
9.7	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	3,02	3,65	1.458,97	0,40 %		R\$	-

Medição Almoxarifado Paço Municipal

9.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1200	3,60	4,35	5.222,03	1,44 %		R\$ -
10			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		0			1.912,75	0,49 %		R\$ -
10.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	508,86	614,81	614,81	0,17 %		R\$ -
10.2	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	947,50	1144,77	1.144,77	0,32 %		R\$ -
10.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	63,39	76,59	153,17	0,04 %		R\$ -
11			ESQUADRIAS		0			16.928,65	4,30 %		R\$ -
11.1			PORTAS		0			7.734,36	1,97 %		R\$ -
11.1.1	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	340,81	411,76	2.882,33	0,79 %		R\$ -
11.1.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	1.195,21	1444,06	4.852,04	1,34 %		R\$ -
11.2			JANELAS		0			9.194,28	2,34 %		R\$ -
11.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,36	883,40	1067,32	384,24	0,11 %	100%	R\$ 384,24
11.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,5	464,68	561,43	5.895,03	1,63 %	100%	R\$ 5.895,03
11.2.3	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	37,4	64,51	77,94	2.915,02	0,80 %	100%	R\$ 2.915,02
12			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		0			1.468,69	0,37 %		R\$ -
12.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	24,59	29,72	237,72	0,07 %		R\$ -
12.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	169,81	205,16	1.230,96	0,34 %		R\$ -
13			SERVIÇOS FINAIS		0			1.726,72	0,44 %		R\$ -
13.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	4	7,51	9,07	36,29	0,01 %		R\$ -
13.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	430	3,25	3,93	1.690,43	0,47 %		R\$ -
Totais										8,63%	R\$ 31.301,71


LILIAN RENATA CANI DEPIERI
 Arquiteta e Urbanista CAU/SC A 214953-2

287.110,53

75.494,33

362.604,86