



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

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	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

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 %

Ronaldo Luis Cecatto
Engenheiro Civil
CREA PR 170965/D

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 (CIMENTO 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

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

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	m³	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	m³	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

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	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		0		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		0		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	1.942,64	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 = 0,65 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 0,16 %
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 0,67 %
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	31,40	37,94	2.427,87 0,54 %
3			INFRAESTRUTURA		0		62.761,16	15,95 %
3.1			FUNDAÇÃO PILAR DO PORTÃO		0		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)		0		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	11,99	2.110,85 0,47 %

Ronaldo Luis Cecar
 Engenheiro Civil
 CREA PR 120667

98

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 17600