

VIII

PROPOSTA DE PREÇO
NORMA CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
CNPJ: 82.564.832/0001-03
Inscrição estadual: 60125732-76
Rua Jose das Neves, 171, JD PACAEMBU, LONDRINA – PR, 86079-200
normaconstrucao@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇO

À
Prefeitura Municipal de Cambé - PR Comissão Permanente de Licitação

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 12/2022-PMC

Prezados Senhores:
Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Ss. nossa proposta de preços, relativa à

Contratação de pessoa jurídica para Construção da cobertura da quadra da Escola Municipal Olavo Soares de Barros neste Município;
Prazo de execução: 6 (seis) meses, contados a partir do 10° (décimo) dia após a Ordem de Serviço emitida pelo Município;

O valor global para a execução dos serviços será de R\$ 1.474.208,86 (um milhão e quatrocentos e setenta e quatro mil e duzentos e oito reais e oitenta e seis centavos) a preços fixos e sem reajuste pelo prazo de 12 meses.

O prazo de execução do objeto é de 6 (SEIS) meses, (180 DIAS), contados do 10° (décimo) dia após o recebimento da Ordem de Serviços.

O prazo de validade da proposta de preços é de 90 (NOVENTA) dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes n°01 e 2) pela Comissão de Licitação.

Londrina - PR, 07 DE NOVEMBRO de 2022

Atenciosamente
CEZARINO BATISTA
REZENDE
NETTO:36373923991

Digitally signed by CEZARINO
BATISTA REZENDE
NETTO:36373923991
Date: 2022.11.07 08:49:21 -03'00'

Cezarino Batista Rezende Netto

RG: 3101013-6

CPF: 363.739.239-91

**NORMA CONSTRUÇÕES CIVIS
LTDA:82564832000103**

82564832/0001-03

**NORMA CONSTRUÇÕES CIVIS
LTDA.**

**RUA JOSÉ DAS NEVES, 171
JD. PACAEMBU - CEP 86079-200
LONDRINA - PR**

Digitally signed by NORMA CONSTRUÇÕES CIVIS
LTDA:82564832000103

Date: 2022.11.07 08:49:40 -03'00'

NORMA CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

OBRA: 38 - Cobertura de Quadra Padrão PMC - Escola Municipal Olavo Soares Barros

ENDEREÇO: Rua Palmira Raminelli Pagoti

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EVERTON APARECIDO ANTONINI

EVERTON APARECIDO

ANTONINI:06517734902

Digitally signed by EVERTON APARECIDO
ANTONINI:06517734902

Date: 2022.11.07 08:45:32 -03'00'

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				39.096,53
1.1	Placa de obra adesivada em chapa de aço galvanizado n°22. Incluso estrutura de madeira.	M2	3,45	R\$ 584,95	2.018,08
1.2	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	R\$ 1.154,27	2.908,76
1.3	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	6,00	R\$ 1.284,01	7.704,06
1.4	Barracão provisório para depósito	m²	6,00	R\$ 1.096,15	6.576,90
1.5	Locação de obra com piquetes e fio de nylon	M2	1.127,49	R\$ 2,77	3.123,15
1.6	Podas em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	UN	3,00	R\$ 1.387,80	4.163,40
1.7	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	UN	3,00	R\$ 335,47	1.006,41
1.8	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,60 m.af_05/2018	UN	3,00	R\$ 285,71	857,13
1.9	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	3,44	R\$ 60,28	207,36

B

E

1.10	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_12/2017	M3	1,96	R\$	326,68	640,29
1.11	Demolição do piso, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. (piso interno e passeio público) af_12/2017	M3	43,41	R\$	143,85	6.244,53
1.12	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	57,81	R\$	9,59	554,40
1.13	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	M3	57,81	R\$	4,01	231,82
1.14	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 hp), frota de 3 caminhões basculantes, DMT até 2 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	M3	45,89	R\$	8,60	394,65
1.15	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	M2	181,90	R\$	2,59	471,12
1.16	Fornecimento de equipe para desinstalação de gradil metálico retirada de estrutura de suporte. rbr-sie-pmb.	M2	22,55	R\$	5,02	113,20
1.17	Reinstalação de gradil metálico, com recolocação de estrutura.	M2	22,55	R\$	5,02	113,20
1.18	Execução/recuperação de gradil em metálico, colunas a cada 2m em tubo 100x100 #18, montantes principais em tubo 60x40 #18, tubo 40x40 #18 na vertical com vão 0,85cm. Inclusive demão de zarcão.	m2	6,60	R\$	267,89	1.768,07
2	FUNDAÇÕES					60.368,23
2.1	ESTACAS					39.768,67
2.1.1	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização).	m	320,00		69,76	22.323,20
2.1.2	Montagem de armadura transversal de estacas de seção retangular, diâmetro = 5,0 mm. af_09/2021	KG	329,59		18,86	6.216,07
2.1.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 10,0 mm. af_09/2021	KG	863,80		13,00	11.229,40
2.2	BLOCOS					20.599,56
2.2.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	16,33		96,93	1.582,87

F.M. CAMBÉ
R.S. 554

3

P.M. CAMBÉ
 FLS. 555
 99

2.2.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	15,36	7,27	111,67
2.2.3	Reaferro manual aplicado com soquete. af_10/2017	M3	7,69	58,77	451,94
2.2.4	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	0,72	31,18	22,45
2.2.5	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	40,32	180,16	7.264,05
2.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2017	KG	40,70	19,13	778,59
2.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. af_06/2017	KG	128,53	15,55	1.998,64
2.2.8	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	KG	84,07	20,84	1.752,02
2.2.9	Concreto bombeado fck= 25mpa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	8,64	559,47	4.833,82
2.2.10	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	M2	40,32	44,73	1.803,51
3	SUPERESTRUTURA				899.958,59
3.1	CONCRETO ARMADO - PILARES				45.632,32
3.1.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_09/2020	M2	145,04	166,12	24.094,04
3.1.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	KG	189,35	20,62	3.904,40
3.1.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	KG	856,30	12,64	10.823,63
3.1.4	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	M3	12,70	536,24	6.810,25
3.2	ESTRUTURA METÁLICA				781.044,88

P.M. CAMBÉ
 FLS. 566

3.2.1	Estrutura metálica de cobertura da quadra, conforme projeto de estrutura metálica, inclusive fundo e pintura, inclusive fechamentos laterais - fornecimento/fabricação e instalação/montagem	m2	1.332,50	586,15	781.044,88
3.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE				73.281,39
3.3.1	ESTACAS				9.891,00
3.3.1.1	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020	M	119,50	59,37	7.094,72
3.3.1.2	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro = 5,0 mm. af_09/2021	KG	58,00	18,86	1.093,88
3.3.1.3	Montagem de armadura de estacas, diâmetro = 8,0 mm. af_09/2021	KG	112,00	15,20	1.702,40
3.3.2	BALDRAME				8.391,97
3.3.2.1	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_06/2017	M3	7,77	148,11	1.150,81
3.3.2.2	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	M3	5,63	58,77	330,88
3.3.2.3	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. af_08/2017	M3	0,32	202,45	64,78
3.3.2.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	M2	30,57	93,97	2.872,66
3.3.2.5	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2017	KG	33,00	20,84	687,72
3.3.2.6	Armação de viga baldrame utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	KG	120,00	17,56	2.107,20
3.3.2.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldramas. fck conforme projeto, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	M3	2,14	550,43	1.177,92
3.3.3	PILARES E CINTAMENTO				2.582,58
3.3.3.1	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	KG	37,00	15,91	588,67

P.M. CAMBE
 FLS. 557
 9

3.3.3.1	Gratueamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	1,07	966,70	1.023,67
3.3.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	KG	44,00	13,42	590,48
3.3.3.4	Gratueamento vertical em alvenaria estrutural. af_09/2021	M3	0,38	999,38	379,76
3.3.4	ALVENARIA, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO				13.031,37
3.3.4.1	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x29 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. inclusive bloco canaleta af_12/2021	M2	47,51	107,61	5.112,55
3.3.4.2	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com equipamento de projeção. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l. af_06/2014	M2	105,66	6,58	695,24
3.3.4.3	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2cm. af_06/2018	M2	105,66	46,99	4.964,96
3.3.4.4	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	M2	47,51	44,73	2.125,12
3.3.4.5	Aplicação de Iona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	M2	47,51	2,81	133,50
3.3.5	PISO, GUARDA CORPO, CORRIMÃO E PINTURA				39.384,47
3.3.5.1	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *3 cm*. af_07/2019	M3	2,83	106,92	302,58
3.3.5.2	Execução do piso da rampa em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	M2	68,84	115,93	7.980,62
3.3.5.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado, espessura 7cm. af_07/2016	M3	1,79	789,00	1.412,31
3.3.5.4	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1,1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico, inclusive corrimão simples, diâmetro externo = 1/2", em aço galvanizado. inclusive fundo e pintura em esmalte acetinado. af_04/2019_p	M	48,14	590,89	28.445,44
3.3.5.5	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p	M	9,75	127,54	1.243,52
4	COBERTURA				204.023,23

3

4.1		Telhamento com telha de aço/alumínio E = 0,5 mm, pré pintada, incluso içamento. af_07/2019	M2	1.950,00	97,09	189.325,50
4.2	P.M. CAMBÉ. FLS. 558	Ruíto externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 50 cm, incluso içamento. (sinapi 100327 05/2022)	M	70,00	80,27	5.618,90
4.3		Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de drenagem. af_12/2020	UN	6,00	304,44	1.826,64
4.4		Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	16,43	96,93	1.592,56
4.5		Tubo PVC, serie R, DN 75 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais. inclusive descidas. (NBR 5688)	M	164,29	28,84	4.738,12
4.6		Reaterro manual aplocado com soquete. af_10/2017	M3	15,68	58,77	921,51
5		PINTURAS E ACABAMENTOS				120.164,72
5.1		Remoção de tinta existente da quadra com politriz. af_09/2020	M2	726,80	4,11	2.987,15
5.2		Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	M2	726,80	61,19	44.472,89
5.3		Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	M2	638,64	21,47	13.711,60
5.4		Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	M2	548,54	11,40	6.253,36
5.5		Recuperação e pintura do alambrado com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	548,54	26,30	14.426,60
5.6		Pintura do gol com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas executado em obra (por demão). af_01/2020	M2	16,00	27,38	438,08
5.7		Aplicação manual de tinta látex acrílica nas muretas, duas demãos. af_11/2016	M2	182,60	18,90	3.451,14
5.8		Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas (muros), duas demãos. af_11/2016	M2	1.162,12	18,90	21.964,07
5.9		Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas da escola, duas demãos. af_11/2016	M2	506,46	18,90	9.572,09

3

3

[Handwritten signature]

5

PM. CAMBÉ
R\$ 558

5.10	Pintura de gradil metalon existente e portões com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	109,80	26,30	2.887,74
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				68.465,50
6.1					2.444,19
6.1.1	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com bria, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UN	2,00	105,15	210,30
6.1.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100a incluso contatoras e botoeiras para 4 circuitos de iluminação- fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	1.336,86	1.336,86
6.1.3	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100a com mureta de 1,0 x 1,0 x 0,30m- fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	897,03	897,03
6.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				9.615,18
6.2.1	Condutele em alumínio tipo t de 3/4", inclusive acessórios	un	18,00	39,91	718,38
6.2.2	Eletroduto de aço galvanizado, classe Leve, DN 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	M	90,00	33,17	2.985,30
6.2.3	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, DN 20 mm (3/4), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	UN	40,00	8,34	333,60
6.2.4	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	30,00	12,25	367,50
6.2.5	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")	UN	10,00	7,02	70,20
6.2.6	Eletrocalha 50x50x3000mm - fornecimento e instalação - incluso curvas, suportes e emendas	M	130,00	39,54	5.140,20
6.3	CABOS E FIOS CONDUTORES				14.490,10
6.3.1	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	m	1.100,00	4,41	4.851,00
6.3.2	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm², anti-chama 450/750V	m	450,00	7,07	3.181,50

3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3

P.M. CAMBÉ
Fls. 560

6.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	140,00	16,89	2.364,60
6.3.4	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kV, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	300,00	11,06	3.318,00
6.3.5	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	250,00	3,10	775,00
6.4	DISJUNTORES E DISPOSITIVOS				
6.4.1	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00	71,97	215,91
6.4.2	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	117,80	117,80
6.4.3	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1,00	14,22	14,22
6.4.4	Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	4,00	70,50	282,00
6.4.5	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	3,00	14,95	44,85
6.4.6	Interruptor diferencial residual (idr), sensibilidade de 30ma - 40A tetrapolar	un	2,00	183,62	367,24
6.4.7	Disjuntor termomagnético tripolar 63 a com caixa moldada 10 kA	UN	1,00	138,01	138,01
6.4.8	Disjuntor termomagnético tripolar 200 a com caixa moldada 10 kA	UN	2,00	687,15	1.374,30
6.4.9	Disjuntor tipo din/lec, bipolar de 6 ate 32A	UN	2,00	64,58	129,16
6.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
6.5.1	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00	68,05	680,50
6.5.2	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	6,00	48,90	293,40
					39.232,54

3

3

6.5.3
 P.M. CAMBÉ
 FLS. 51

6.5.3	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	6,00	28,80	172,80
6.5.4	Luminária tipo refletor de alta luminosidade (min. 140 lm/w) de sobrepor, LED 100 W, índices de proteção ip66 IK08, fator de potência igual ou superior a 0,98 - fornecimento e instalação	UN	36,00	1.057,94	38.085,84
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
7.1	Cordoalha de cobre nu 50mm²	m	147,55	90,21	13.310,49
7.2	Haste de aterramento 3/4 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	18,00	154,54	2.781,72
7.3	Cordoalha de cobre nu 35mm²	m	12,64	69,87	883,16
7.4	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	UN	36,00	34,22	1.231,92
8	SERVIÇOS FINAIS				
8.1	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*, af_07/2019	M3	2,21	R\$ 106,92	236,29
8.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	M3	5,16	R\$ 789,00	4.071,24
8.3	Corrimão duplo da arquibancada, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_04/2019_p	M	5,72	R\$ 255,09	1.459,11
8.4	Planto de grama batatais em placas. af_05/2018	M2	367,84	R\$ 11,26	4.141,88
8.5	Planto de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. af_05/2018	UN	14,00	R\$ 57,40	803,60
8.6	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 300 x 300 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	3,00	R\$ 75,54	226,62
8.7	Desentupimento de ramal de esgoto e águas pluviais	M	50,00	R\$ 10,18	509,00
8.8	Par de tabelas de basquete de compensado naval, com aros e redes - fornecimento e instalação. af_03/2022	UN	1,00	R\$ 3.401,69	3.401,69

3

[Handwritten signatures and marks]

8.9	Demolição de revestimento cerâmico do bebedouro, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	M2	4,68	R\$ 25,76	120,56
8.10	Revestimento cerâmico para o bebedouro com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² a meia altura das paredes. af_06/2014	M2	7,32	R\$ 78,41	573,96
8.11	Soleira em granito para o bebedouro, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região. L = *15* cm, E = *2,0* cm	M	3,74	R\$ 101,24	378,64
8.12	Torneira plastica para tanque 1/2 " ou 3/4 " com bico para mangueira	UN	5,00	R\$ 25,30	126,50
8.13	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco. execução e recuperação. af_06/2016	M	313,00	R\$ 19,53	6.112,89
8.14	Execução do passeio público (calçada) concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. inclusive execução de rampas de acessibilidade no passeio público. af_07/2016	M3	38,71	789,00	30.542,19
8.15	Ladrilho hidraulico, conforme normativa prefeitura, E = 2 cm, tatil alerta ou direcional, amarelo ou vermelho	M2	109,75	65,88	7.230,33
8.16	Substituição de tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, H = 2 m	M2	30,00	74,40	2.232,00
8.17	Limpeza de obra	m²	745,03	2,36	1.758,27
TOTAL					1.474.208,86

7806_v36 - Em Análise 12/09/2022 09:09:16

Página 1 de 1

EVERTON APARECIDO Digitally signed by EVERTON APARECIDO
ANTONINI:065177349 ANTONINI:06517734902
 Date: 2022.11.07 08:45:41 -03'00'

Norma Const. Cwis Ltda
 Everton Ap. Antonini
 Engenheiro Civil
 CREA - PR 167051/D

CEZARINO BATISTA REZENDE
NETTO:36373923991

Digitally signed by CEZARINO BATISTA REZENDE
NETTO:36373923991
 Date: 2022.11.07 08:45:51 -03'00'

CEZARINO B. REZENDE NETTO.
 RG. 3.101.013-6 - PR.
 SÓCIO GERENTE

NORMA CONSTRUCOES CIVIS Digitally signed by NORMA CONSTRUCOES CIVIS
LTDA:825648320001 LTDA:82564832000103
 Date: 2022.11.07 08:46:03 -03'00'

82564832/0001-03
NORMA CONSTRUCOES CIVIS
 LTDA.

RUA JOSÉ DAS NEVES, 171
 JD. PACAEMBU - CEP 86000-200
 LONDRINA - PR

OBRA: 38 - Cobertura de Quadra Padrão PMC - Escola Municipal Olavo Soares Barros

ENDEREÇO: Rua Palmira Raminelli Pagoti

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EVERTON APARECIDO
ANTONINI:06517734902

Digitally signed by EVERTON APARECIDO
ANTONINI:06517734902
Date: 2022.11.07 08:41:12 -03'00'

NORMA

CONSTRUCOES CIVIS

LTD.A:825648320001

03

Digitally signed by NORMA

CONSTRUCOES CIVIS

LTD.A:82564832000103

Date: 2022.11.07 08:41:46
-03'00'

ITEM	SERVIÇO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.096,53	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			R\$ 39.096,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	FUNDAÇÕES	60.368,23	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			R\$ 60.368,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	SUPERESTRUTURA	899.958,59	0,00%	10,00%	60,00%	20,00%	10,00%	0,00%
			R\$ 0,00	R\$ 89.995,86	R\$ 539.975,15	R\$ 179.991,72	R\$ 89.995,86	R\$ 0,00
4	COBERTURA	204.023,23	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 102.011,62	R\$ 102.011,62	R\$ 0,00
5	PINTURAS E ACABAMENTOS	120.164,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24.032,94	R\$ 96.131,78
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	68.465,50	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	10,00%	50,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.693,10	R\$ 13.693,10	R\$ 6.846,55	R\$ 34.232,75
7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	18.207,29	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			R\$ 0,00	R\$ 3.641,46	R\$ 3.641,46	R\$ 3.641,46	R\$ 3.641,46	R\$ 3.641,46
8	SERVIÇOS FINAIS	63.924,77	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 63.924,77
	TOTAL SIMPLES	1.474.208,86	6,75%	6,35%	37,80%	20,30%	15,37%	13,43%
			R\$ 99.464,76	R\$ 93.637,32	R\$ 557.309,71	R\$ 299.337,89	R\$ 226.528,43	R\$ 197.930,75
	TOTAL ACUMULADO	1.474.208,86	6,75%	0,130986919	0,50902678	0,712076632	0,865737645	1
			R\$ 99.464,76	R\$ 193.102,08	R\$ 750.411,79	R\$ 1.049.749,68	R\$ 1.276.278,11	R\$ 1.474.208,86

7806_v36 - Em Análise 12/09/2022 09:09:16

82564832/0001-03

Página 1 de 1

EVERTON APARECIDO

Digitally signed by EVERTON

APARECIDO ANTONINI:06517734902

Date: 2022.11.07 08:41:25 -03'00'

NORMA CONSTRUÇÕES CIVIS

CEZARINO BATISTA REZENDE

Digitally signed by CEZARINO BATISTA

REZENDE NETTO:36373923991

Date: 2022.11.07 08:41:34 -03'00'

ANTONINI:06517734902

Norma Const. Civis Ltda
Evertton Ap. Antonini
Engenheiro Civil
CREA - PR 167051/D

RUA JOSÉ DAS NEVES, 171
JD. PACAEMBU - CEP 86079-200
LONDRINA - PR

CEZARINO BATISTA REZENDE NETTO.
RG: 0101.013-6 - PR.
SÓCIO GERENTE

Digitally signed by CEZARINO BATISTA
REZENDE NETTO:36373923991
Date: 2022.11.07 08:41:34 -03'00'