

COOPA CONSTRUÇÕES

O. S. SOUZA & SOUZA LTDA

Rua Dr. Domingos Modema 25-Centro- Jacarezinho Pr.

CEP 86.400-000 Fone (43) 3525 1006 99049178.

CNPJ 17.569.488/0001-75 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 90620897-06

E-MAIL: serrahalasantalucia@hotmail.com

Nossa meta e sua satisfação

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO SOCIO- EDUCATIVO JARDIM BANDEIRANTES

MUNICIPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA - PARANA

DATA: 08/12/2015

FORMADA DE PREÇOS Nº 12/2015

Planilha Orçamentária

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V.UNIT.	V.DESC.	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	1 taxa de Alvará e CREA	gb	1,00	1.000,00	944,00	944,00
1.2	Placa Padrão PMTB dimensão 2,00 x 1,00 m, em chapa de aço galvanizado	m2	2,00	379,46	358,21	716,42
1.3	Depósito de obra sem piso, 10m²	ud	1,00	2.357,18	2.225,18	2.225,18
1.4	Entrada de Energia provisória bif 40 A	cj	1,00	1.421,66	1.342,05	1.342,05
1.5	Entrada de água provisória com hidrômetro	cj	1,00	194,35	183,47	183,47
1.6	Locação e marcação da obra	m2	353,97	4,75	4,49	1.590,54
1.7	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm, com pintura a cal, com h=2,00m	m2	125,40	44,53	42,04	5.271,35
1.8	Plano de gerenciamento de resíduos da Construção civil- PGRCC- Incluindo execução de bater, manejo e destinação desses resíduos	gb	1,00	1.016,00	959,10	959,10
TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES						13.232,11
2 INFRA-ESTRUTURA						
2.1	Escavação manual em terra para infra estrutura	m3	78,43	23,39	22,08	1.731,75
2.2	Estacas broca armada, diâmetro =25 cm, 16Xh = 3,0m e 37Xh = 1,52m - preparação/preparo e lançamento concreto/armadura	m	104,24	70,28	66,34	6.915,73
2.3	Candeeiro Armado fck = 20 Mpa p/ bloco - preparo, lançamento, formas	m3	1,64	1.688,56	1.575,12	2.583,20
2.4	Concreto Armado fck = 20 Mpa p/ baldrame - preparo, lançamento, formas	m3	9,10	1.688,56	1.575,12	14.333,60
2.5	Rebater compactado manualmente em camadas de 20cm	m3	7,13	12,67	11,96	85,26
2.6	Imperim.vigabaid 1/2 vez c/ tinta asfáltica, 2 demãos	m2	32,60	10,91	10,30	335,75
TOTAL INFRA-ESTRUTURA						25.985,30
3 SUPER-ESTRUTURA - PILARES/VIGAS/LAJES						
3.1	Concreto Armado fck= 20Mpa, p/ pilar - preparo, lançamentos, formas	m3	5,14	1.688,56	1.575,12	8.096,12
3.2	Concreto Armado fck= 20Mpa, p/ vigas - preparo, lançamentos, formas	m3	9,50	1.688,56	1.575,12	14.963,65
3.3	Lipímold forro tj barro - incl escor sc=0,10m2	m2	354,30	77,98	73,61	26.081,13
3.4	Capa em concreto fck 20Mpa p/ laje pre fabricada -5cm esp.	m2	354,30	19,94	18,82	6.669,12
TOTAL DA SUPER-ESTRUTURA						55.810,01

CPM-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

P. M. T. B.
Fis. 829



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCOPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FE
TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23
Andrade
Nº _____

ALVENARIA		TOTAL ALVENARIA	
4.1	Alvenaria de 1/2 vez com tijolos comuns de 6 furos, 9 x 14 x 19	m2	46,09
			96,65
			42.088,74
			42.068,74
COBERTURA		TOTAL COBERTURA	
5.1	Estr. madeira de lei, primeira qualidade, tesoura c/ telha cerâmica	m2	427,03
5.2	Cobertura chelha de barro, tipo francesa	m2	555,14
			101,87
			52,84
			49,88
			68.756,36
PISOS		TOTAL DOS PISOS	
6.1	Lastró de brita apilado manualmente camada e= 3cm	m3	9,63
6.2	Lastró de contra piso concreto fck 15mpa, e = 3cm c/ adit. Imp.	m2	321,21
6.3	Regularização c/ argamassa 1:4 cimento/areia e= 2cm	m2	321,21
6.4	Piso ceramifíder Pl 4 1.50x50 cm, fixarg col. Incl. Rejunte na cor, cor bege, circulação, cozinha	m2	321,21
6.5	Rodapé cer. Pl4 50x60m., h= 7cm, arg mista	m	172,47
			8,53
			26.122,00
REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS		TOTAL DAS ESQUADRIAS	
7.1	Chapisco aplicado em alvenaria, pilares, vigas de concreto e tetos, preparo manual	m2	922,18
7.2	Emboço c/ arg. Mista, traço 1:2,8, e= 25 mm int e ext, preparo manual	m2	922,18
7.3	Reboco c/ arg. Pré-fabricada, e = 5mm int e ext, preparo manual	m2	789,65
7.4	Azulejo 1 a 30x60, ass c/ cim colante, incl. Rejuntamento	m2	132,53
			43,05
			55.808,54
ESQUADRIAS		TOTAL DO REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	
8.1	Porta chap. itaúba 1 a 0,90x2,10m compl+ batente e aces (Parte inf. Com chapa de alum.) - PM01	un	5,00
8.2	Porta chap. itaúba 1 a 0,80x2,10m compl+ batente e aces (Parte inf. Com chapa de alum.) - PM02	un	7,00
8.3	Porta chap. itaúba 1 a 0,60x2,10m compl+ batente e aces (Parte inf. Com chapa de alum.) - PM03	un	1,00
8.4	Porta de aço 0,80x2,10m com 2 folhas de abrir + batente e acesa - PF01	un	2,00
8.5	Porta Pantográfica com abertura central, perfil laminado "U", incluso assentamento e acabamento	m2	23,66
8.6	Janela basculante em chapa de aço	m2	45,96
8.7	Janela de correr em chapa de aço	m2	3,50
8.8	Vidro transparente liso e= 3,00mm	m2	43,50
			108,51
			60.332,22
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		TOTAL DAS ESQUADRIAS	
9.1	QD de embutir pl até 32 disjuntores termomagnético monopolares, em chapa metálica, com barramento trifásico, neutro e proteção instalado	pç	1,00
9.2	Disjuntor termomagnético monofásico 1 x 10 A em quadro	un	7,00
			15,57
			356,29
			14,70



906

8. 442
6

Handwritten signature and initials in black ink. The signature is a stylized, cursive name, and the initials are 'JH' written in a simple, bold font.

57

15



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL, EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FE
TELÊMACO BORBA 12, 06, 23
Andrade
Nome de _____

9.3	Disjuntor termomagnético bilsico 2 x 10 A em quadro	ud	2,00	71,81	67,79	135,58
9.4	Disjuntos termomagnético monofásico 1 x 15 A em quadro	ud	1,00	15,57	14,70	14,70
9.5	Disjuntos termomagnético monofásico 1 x 30 A em quadro	und	3,00	15,57	14,70	44,09
9.6	Disjuntor termomagnético bifásico 2 x 30 A em quadro	ud	2,00	71,81	67,79	135,58
9.7	Disjuntor termomagnético monofásico 1 x 40 A em quadro	ud	1,00	24,18	22,83	22,83
9.8	Interruptor 1 TS, simples de embutir, cx 2x4	und	18,00	13,09	12,36	222,43
9.9	Interruptor Paralelo 2 TS, de embutir, cx 2x4	und	4,00	37,97	35,84	143,37
9.10	Tornadas 3 polos, com caixa 2 x 4	ud	55,00	39,83	37,60	2.087,97
9.11	Cabo de cobre isolado # 2,5mm2	m	1.850,02	3,61	3,41	6.304,57
9.12	Cabo de cobre isolado # 10,0 mm2	m	146,02	10,15	9,58	1.399,11
9.13	Eletroduto corrugado, ø 32mm (1 1/4)	m	157,40	11,28	10,65	1.676,03
9.14	Caixa Octogonal em PVC	und	82,00	3,43	3,24	265,51
9.15	Luminária fluorescente sobrepor com, aberta 2 x 40 W / 127 V- completa c/ reator não eletrônico alto fator de potência, soquete antivibatório, lâmpada nacional - instalada e com suporte anti queda	ps	55,00	97,87	92,39	5.081,41
9.16	Luminária fluorescente sobrepor com, aberta 2 x 20 W / 127 V- completa c/ reator não eletrônico alto fator de potência, soquete antivibatório, lâmpada nacional - instalada e com suporte anti queda	ps	4,00	89,13	84,14	336,53
9.17	Luminária fluorescente sobrepor com, aberta 1 x 40 W / 127 V- completa c/ reator não eletrônico alto fator de potência, soquete antivibatório, lâmpada nacional - instalada e com suporte anti queda	ps	3,00	72,78	68,70	206,11
9.18	Luminária fluorescente compacta	ps	13,00	30,28	28,58	371,60
9.19	Refleto: redondo em alumínio, com suporte e alça regulável, com lâmpada vapor de mercúrio	ps	4,00	214,47	202,46	809,84
				TOTAL		19.696,47
ENTRADA DE ENERGIA						
9.20	Troca do padrão existente, por um Entrada energia Padrão COPEL, c/saída subterrânea trif 150A	und	1,00	4.725,44	4.460,82	4.460,82
				TOTAL		4.460,82
TELEFONIA						
9.21	Linha p/ eletroduto PVC 3/4"	ps		1,91	1,80	
9.22	Quadro de distr. TELEBRAS N.3 300 x 300 x 120mm	ps	1,00	161,40	152,36	152,36
9.23	Eliminador de surto -Modelo K -962- Fabricante -KASCHEER ou Similar	ps	1,00	219,71	207,41	207,41
9.24	Cabo telefônico OCE-10 Vias	m	33,73	9,55	9,04	305,04

COPEL
SELLO DE AUTENTICIDADE E
ATENDIMENTO AO CLIENTE





MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.740/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ
TELÊMACO BORBA 12/06/23
Arduade
Nome do Servidor

9.25	Eletroduto PVC rígido roscaável 1 1/2"	m	34,00	50,76	19,60	655,31
9.26	Caixa ligação PVC p/ eletrodutos 2" x 4"	pc	4,00	8,00	7,55	30,21
9.27	Conector RJ 11 p/ telefone c/ espelho	un	4,00	15,24	14,39	57,55
9.28	Curva de PVC 90 - 1 1/2"	pc	4,00	5,46	5,15	20,62
9.29	Haste de cobre #15 x 2400mm	pc	2,00	76,26	71,99	143,98
9.30	Conector GAR	pc	2,00	4,45	4,20	8,40
	TOTAL					1.591,87
REDE LOGICA						
9.31	Cabo de rede categoria 5e par trançado 8 fios, com 100m	ud	1,00	98,43	92,92	92,92
9.32	Switch/hub 8 portas 10/100	ud	1,00	65,04	61,40	61,40
9.33	Conector RJ45 macho	ud	4,00	3,18	3,00	12,01
9.34	Conectores RJ 45 fêmea	ud	4,00	3,18	3,00	12,01
9.35	Caixa sistema X para dois conectores de rede e telefonia	ud	2,00	6,35	5,99	11,99
9.36	Rack de parede - fechado 19" X 3U X 300mm	ud	1,00	241,30	227,79	227,79
9.37	Canaleta Lisa 50X50 Com tampa - Barra de 2m	ud	5,00	19,05	17,98	89,92
	TOTAL					508,02
TOTAL DA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
						26.257,18
10. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
ÁGUA FRIA						
10.1	Tubo PVC ríg. soldável, marrom Ø25mm (3/4")	m	50,00	8,57	8,09	485,40
10.2	Tubo PVC ríg. soldável, marrom Ø32mm (1")	m	3,00	13,31	12,56	37,69
10.3	Tubo PVC ríg. Soldável, marrom Ø50mm (1 1/2")	m	50,00	14,06	13,27	663,63
10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	ud	14,00	4,19	3,96	55,38
10.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	ud	6,00	10,99	10,37	62,25
10.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	ud	12,00	13,22	12,48	149,76
10.7	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	ud	4,00	7,92	7,48	29,91
10.8	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	ud	4,00	17,88	16,69	66,76
10.9	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2	ud	11,00	15,34	14,48	159,29
10.10	Cx d'água polietileno 1000 l c/ bóia 3/4" - 1 saída 3/4"	und	2,00	913,13	861,99	1.723,99
10.11	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	ud	3,00	7,21	6,81	20,42
	TOTAL					3.454,47
METALURGIA E ACESSÓRIOS						
10.12	Chuveiro/ Ducha elétrica, 4 temperaturas	ud	2,00	69,95	65,94	131,88

CRIME-142
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA C.T.A.T.A.F.C.L.A.

gelo

P.M.T.B.
Fls. 831



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.740/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA DO QUE DOU FE
TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23
Andrade
Nome do Signatário

10.13	Bacia sanitária (vaso) convencional de louça branca	ud	7,00	332,11	313,51	2.194,58
10.14	Vaso sanitário elevado com abertura frontal para deficiente, 44 cm com conjunto para fixação	cj	1,00	863,60	815,24	815,24
10.15	Assento para vaso sanitário elevado com abertura frontal	cj	1,00	189,23	178,63	178,63
10.16	Barra de apoio L=80cm, BWC p/ deficientes	pç	2,00	133,22	125,76	251,52
10.17	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	un	3,00	361,95	341,68	1.025,04
10.18	Lavatório louça branca com coluna, 1/4 x 35,5" cm, padrão popular	un	8,00	191,33	180,62	1.444,92
10.19	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	ud	6,00	89,87	84,84	509,02
10.20	Válvula descarga 1 1/2" com registro, acabamento em metal cromado	und	8,00	252,58	238,44	1.907,48
10.21	Registro de gaveta com canopla ø 50mm	und	8,00	163,04	153,91	1.231,28
10.22	Dispenser para papel toalha	und	4,00	63,37	59,82	239,29
10.23	Dispenser para sabonete líquido, fixado na parede	und	5,00	27,94	26,38	131,88
10.24	Dispenser para papel higiênico em rolo	ud	8,00	38,10	35,97	287,73
10.25	Torneira de lavatório de mesa com fechamento automático	ud	9,00	138,81	131,04	1.179,33
10.26	Cx d água poliet. 1000 l c/ bóia 3/4" - 1 saída 3/4"	und	2,00	913,13	861,99	1.723,99
TOTAL						13.251,82

ESGOTO						
10.30	Tubo de PVC esgoto Ø 40mm, com junta soldável	m	25,00	18,12	17,11	427,63
10.31	Tubo de PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável	m	9,50	26,80	25,30	240,34
10.32	Tubo de PVC esgoto Ø 100mm, com junta soldável	m	44,00	50,44	47,62	2.095,08
10.33	Cx Inspeção Alvenaria, conforme projeto	ud	4,00	356,07	336,13	1.344,52
10.34	Cx Sifonada, conforme projeto	ud	2,00	484,66	457,52	915,04
10.35	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 100 x 50 mm	ud	4,00	27,17	25,65	102,59
10.36	Caixa sifonada gira-fácil, c/grelha e porta grelha, 100 x 100 x 50 mm	ud	1,00	32,13	30,33	30,33
10.37	Ralo sifonado, PVC, DN 100x40 mm	ud	2,00	10,39	9,81	19,62
10.38	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90º DN 40MM X 1 1/2	ud	12,00	8,32	7,85	94,25
10.39	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	ud	12,00	7,38	6,97	83,60

445
L

A

CRISTIANE
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
FEIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

golo



Handwritten signature and initials.



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ
TELÊMACO BORBA 12/06/23
Andrade
Nome do Servidor

10.40	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	ud	6,00	7,19	43,16
10.41	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	ud	2,00	9,06	18,12
10.42	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	ud	2,00	10,22	19,30
10.43	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	ud	5,00	21,54	101,67
10.44	JOELHO PVC C/ VISITA P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 X 50MM	ud	3,00	20,24	57,32
10.45	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL	ud	2,00	17,40	32,85
10.46	TE REDUÇÃO SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL	ud	7,00	22,92	151,46
10.47	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM	ud	3,00	16,47	48,64
10.48	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	ud	1,00	17,40	16,43
10.49	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM	ud	3,00	38,44	108,86
10.50	JUNÇÃO REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM	ud	1,00	29,92	28,24
10.51	SUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	ud	5,00	9,12	45,60
TOTAL DA INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS					6.022,64
					22.728,93
11.1	Massa acrílica em paredes int/ext/ teto, 1 demão, com aplicação e lixamento	m2	263,97	10,71	2.668,80
11.2	Fundo selador em paredes de alvenaria - 01 demão	m2	263,97	6,15	1.532,50
11.3	Pintura látex PVA, 1ª 2 demão par. int/ext/ teto	m2	263,97	12,65	3.152,22
11.4	Pintura esmalte acelinado 2 demão, em esquadrias de madeira	m2	22,47	19,00	403,02
11.5	Fundo nivelador, 1 demão em esquadrias de madeira, branco	m2	22,47	12,32	261,33
11.6	Pintura esmalte 2 demão, em esquadrias de ferro, com zarcão	m2	52,82	28,88	1.440,02
TOTAL DA PINTURA					9.457,90



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.570.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ
TELÊMACO BORBA 12/06/23
Archaide
Norte do Brasil



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORRA
CNPJ 76.170.400/000
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ
TELÊMACO BORRA 12 / 06 / 23
Andrade
Nome do Secretário

14.8	Placa de sinalização luminosa - "Sela"	unid	2,00	13,34	12,59	25,10
TOTAL DA PREVENÇÃO						3.103,82
15.1	Limpeza geral e final da obra	m²	353,97	2,77	2,61	925,58
TOTAL DA LIMPEZA						925,58
TOTAL DA OBRA COM BDI INCLUSO						467.760,48

Jacarezinho, 08 de Dezembro de 2015.

Nilton Batista Prado
NILTON BATISTA PRADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA MG 27482/D E VISTO PR 45914/D
 Eng.º *Nilton Batista Prado*
 CREA-27.482/D

Osmar de Souza
OSMAR DE SOUZA
 SÓCIO GERENTE
 CPF: 691.801.809-49
 RG: 4.313.437-0

[17.569.488/0001-75]

Andrei Crystian Vieira
Andrei Crystian Vieira
 Engenheiro Civil
 CREA-PR: 149282/D

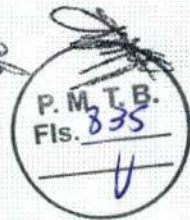
O S SOUZA & SOUZA LTDA

**[Rua Dr. Domingos Macedo, 25 - Vila Rondon
 CEP 86.400-000 Jacarezinho-PR]**



449
L

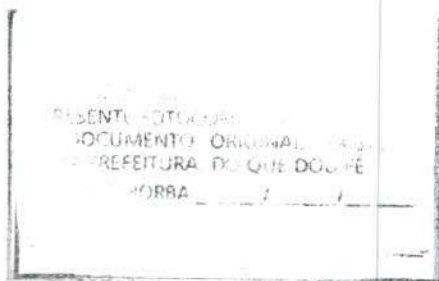
[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ps





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)s contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do Crea-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL
NILTON BATISTA PRADO

Carteira Profissional: MG-27482/D
Acervo Técnico Nº.: **4573/2018**
Selos de autenticidade: **A 050284**

RNP Nº: 1402590695
Protocolo Nº.: **2018/00309127**



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORRÁ - PARANÁ
CNPJ 76.170.740/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA DO QUE DOU FÉ
TELÊMACO BORRÁ 12 / 06 / 23
Andrade
Nelson A. Gervasio



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

NILTON BATISTA PRADO

Carteira Profissional: MG-27482/D

Acervo Técnico Nº.: **4573/2018**Selos de autenticidade: **A 050284**

RNP Nº.: 1402590695

Protocolo Nº.: **2018/00309127**

ART Nº.....: 20161785885 0..... Registrada: 02/05/2016.....
Empresa Executora.....: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - ME.....
Contratante(s).....: MUNICIPIO DE TELEMACO BORBA - CNPJ/CPF:
76.170.240/0001-04.....
Tipo de Contrato.....: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
Atividade Técnica.....: PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência.....: EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL.....
Tipo de Obra/Serviço.....: EDIFICAÇÕES DE ENSINO QUALQUER ÁREA.....
Serviço Contratado.....: EXECUÇÃO.....
Dimensão.....: 1.293,75 M2..... Área Existente: 600,34 M2.....
Área Ampliada.....: 693,41 M2..... Área de Reforma: 258,25 M2.....
Dados Complementares: 1,00 PAVTO.....
Local da Obra.....: ESCOLA MUNICIPAL EUCLIDES MARCOLLA - RUA BANDEIRAS,
111 JARDIM BANDEIRANTES.....
Município/Estado.....: TELEMACO BORBA/PR.....
Data de Início.....: 03/05/2016..... Data de Conclusão: 29/06/2018.....
Docto de Conclusão.....: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv.: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EUCLIDES
MARCOLLA NA RUA BANDEIRAS Nº 111, NO JARDIM
BANDEIRANTES COM 1293,75M2, SENDO REFORMA 258,25M2 E
AMPLIAÇÃO 693,41 M2, CONFORME CONTRATO
045/2016, PROCESSO LICITATÓRIO 012/2015 DO PROTOCOLO
493602015/2015. PROJETOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA
MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA.....
Observação.....:





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL

NILTON BATISTA PRADO

Carteira Profissional: MG-27482/D

Acervo Técnico N.º: **4573/2018**

Selos de autenticidade: **A 050284**

RNP N.º: 1402590695

Protocolo N.º: **2018/00309127**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do Crea-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2018/00309127.

Emitida via Internet em 16/08/2018 11:53:05 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução N.º 317/86 e a Instrução de Serviço N.º 002/2014.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL, EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ.
TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23
Andrade
Nome do Servidor



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ



Poder Executivo

ATESTADO

Atesto para devidos fins e efeitos que a empresa O.S SOUZA & SOUZA LTDA - ME inscrita no CNPJ/MF sob o nº 17.569.488/0001-75 com sede na rua Dr. Domingos Modemá, em Jacarezinho PR, representada por NILTON BATISTA PRADO, cadastrado no CPF 258.533.336-15 e registro no CREA MG - 27482/D, efetuou a construção e ampliação da escola Municipal Euclides Marcolla de propriedade da PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA, com sede à Praça Doutor Horácio Klabin, nº 37, Centro, CEP: 84261-170, Fone (42) 3271-1000 localizada no Jardim Bandeirantes, rua bandeirantes nº 11. Data de início 03/05/2016 e termino 29/06/2018, conforme contrato administrativo nº 045/2016 resultado do processo licitatório nº 12/2015, modalidade Tomada de Preços, com 258,25 m2 reformados e 693,41m2 ampliados. ART de execução de numero 20161785885. Por ser a expressão da verdade, firmo a presente declaração nos termos da lei.

Segue anexo planilha contratada.

Telêmaco Borba, 14 de agosto de 2018.


Andrei Crystian Vieira

CREA pr 149.282/D

ART DE CARGO E FUNÇÃO Nº20161252267



CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOLHA
AFIXADO A 14/08/2018





672



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL, EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ.
TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23
Archade
Nome do Servidor



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP		CNPJ: 17.569.488/0001-75	
OBRA	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCIDES MARCOLLA	ENDEREÇO: Rua Bandeiras nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes	CEP:	
CONTRATO	DATA: 04/05/2016	DATA: 03/05/2016	MATRÍCULA: RMOVEL	
	LONGITUDE	17/2016	05/16	
	DT ASSINATURA	03/05/2016	09/05/2016	
	DT ASSINATURA	03/05/2016	09/05/2016	
	DT ASSINATURA	03/05/2016	09/05/2016	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Canteiro de Obras				
1.1.1	Barracão para abrigo provisório em chapa de madeira 10mm com piso em madeira com cobertura de telha de fibrocimento de 6mm. Compreende: escritório, depósito de materiais, ferramentas, refeitório, instalações sanitárias, elétricas e sanitárias, de acordo com o disposto na NR-18 e projeto específico.	m²	30,00	380,57	11.417,04
1.1.2	Instalação / ligação provisória de energia elétrica, baixa tensão, para canteiro de obras.	ud	1,00	1.632,81	1.632,81
1.1.3	Instalação / ligação provisória de água e esgoto, para canteiro de obras.	ud	1,00	168,11	168,11
1.1.4	Tapume de chapa de madeira compensada, altura 2,20 com portão fechado com cadeado, com pintura para proteger de intempéries, reaproveitamento 2x	m	121,80	54,04	6.581,96
1.1.5	Placa de obra (2,0x1,0)m em chapa galvanizada pintada com tinta esmalte; Conforme projeto	m²	2,00	340,73	681,47
Total do Canteiro de Obras					20.481,39

1.2	Demolições				
1.2.1	Retirada de telhas cerâmicas com reaproveitamento	m²	135,76	8,78	1.191,94
1.2.2	Remoção de fiação elétrica com reaproveitamento	m	100,00	10,62	1.062,10
1.2.3	Retirada de aparelhos de iluminação com reaproveitamento	un	8,00	5,67	45,35
1.2.4	Retirada de aparelho sanitários	un	2,00	20,13	40,25
1.2.5	Retirada de esquadrias metálicas	m²	53,62	17,56	941,94
1.2.6	Retirada de batente e folha de porta	un	4,00	11,22	44,88
1.2.7	Demolição de ferro e entarugamento	m²	21,90	7,03	153,94
1.2.8	Retirada de estrutura madeira com tesouras para telhas de barro	m²	135,76	16,01	2.173,32
1.2.9	Demolição de alvenaria de tijolos, com demolição de azulejos, revestimentos, etc. e retirada de eletrodutos, caixas, tubulação hidráulicas, conexões, etc. que estejam embutidas na alvenaria sem reaproveitamento.	m³	21,20	79,36	1.682,49
1.2.10	Demolição de contrapiso e camada de assentamento com retirada de tampo de madeira	m²	251,70	26,35	6.631,88
1.2.11	Demolição manual de concreto (vigas, pilares, vigas baldrame, blocos, etc.)	m³	11,18	337,30	3.770,96
1.2.12	Demolição de concreto simples (calçadas e passagens)	m³	9,51	257,93	2.452,91
1.2.13	Carga mecanizada em caminhão de entulho	m³	101,98	0,93	95,27
1.2.14	Transporte de entulho em caminhão	m³	101,98	4,36	444,92
Total de Demolições					20.731,76



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA PARANÁ CNPJ 76.170.240/0001-04 AUTENTICAÇÃO A PRESENTE FOTOCÓPIA E A REPRODUÇÃO DO DOCUMENTO ORIGINAL, EXISTENTE NESTA PREFEITURA, DO QUE DÔU FÉ. TELÊMACO BORBA 12/06/23 <i>Andrade</i> Nome do Servidor
--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP	ENDEREÇO: Rua Bandeiras nº 111, Bairro Jardim Bandeirantes	CNPJ: 17.559.488/0001-75
OBRA	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCOLLA COORDENADA GEOGRÁFICA	INTERVENÇÃO: DATA 17/2016	COD: MATRÍCULA IMÓVEL
CONTRATO	DATA 04/5/2016	EXECUÇÃO DT INÍCIO 09/05/2016 DT TÉRMINO 29/06/2016	DT TERMINO 29/06/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BOM (R\$)	TOTAL (R\$)
1.3	Locação de Obra e Terraplanagem				
1.3.1	Locação da obra: execução de gabarito com equipamentos de precisão (teodolito, nível, etc).	m²	433,25	4,62	2.000,15
1.3.2	Limpeza manual geral com remoção de cobertura vegetal	m²	560,00	4,38	2.453,25
1.3.3	Escavação, carga e transporte de material de primeira categoria, caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³, DMT de 600 até 800 m.	m³	280,00	5,28	1.478,05
1.3.4	Material para aterro (barro, argila ou sabão) - com transporte até 10 km.	m³	280,00	9,10	2.547,22
1.3.5	Espalhamento de material de primeira categoria com trator de esteira 153 HP.	m³	280,00	2,70	756,80
1.3.6	Compactação mecânica sem controle do GC (com compactador 400 kg)	m³	280,00	5,10	1.427,26
Total de Locação de Obra e Terraplanagem					10.562,73
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES					51.875,88

2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
2.1	Fundações				
2.1.1	Estacas				
2.1.1.1	Estaca broca d=20cm, com concreto fck=20MPa, moldada in loco	m	773,50	53,97	41.743,09
2.1.2	Bloco				
2.1.2.1	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50m	m³	68,90	35,14	2.420,95
2.1.2.2	Lasiro de brita, aplicado manualmente, e=3cm	m²	1,79	76,90	137,66
2.1.2.3	Aploamento de fundo de vala para bloco.	m²	59,52	5,80	344,96
2.1.2.4	Fôrma em madeira de 3" (2,5mx3cm) incluindo montagem e desmontagem, com reaproveitamento 2 vezes, inclusive desmoldante e desforma. Conforme especificações.	m²	108,88	34,86	3.795,12
2.1.2.5	Armadura aço CA-60, diâmetro variável entre Ø3,4mm e Ø6,0mm, incluindo os serviços de fornecimento, corte, dobra e colocação; com perda de 10%. Conforme especificações.	kg	372,52	8,13	3.027,35
2.1.2.6	Armadura aço CA-50, diâmetro variável entre Ø6,3mm e Ø12,5mm, incluindo os serviços de fornecimento, corte, dobra e colocação; com perda de 10%. Conforme especificações.	kg	561,33	8,32	4.668,69

P.M.T.B.
Fls. 842



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL, EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ.
TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23
Andrade
Nome do Servidor



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP		CNPJ: 17.569.468/0001-75	
OBRA	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARICOLA		ENDEREÇO: Rua Bandeiras nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes	
CONTRATO	LATITUDE	LONGITUDE	DATA	INTERVENÇÃO
	045/2016	25/02/2016	17/2016	03/05/2016
	DT ASSINATURA	DT INÍCIO	DT TÉRMINO	DT TÉRMINO
		04/05/2016	29/06/2018	29/06/2018
				05/16
				MATRÍCULA IMÓVEL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	ORÇAMENTO ATUAL	
				PREÇO UNIT (R\$)	TOTAL (R\$)
2.1.2.8	Concreto estrutural 25MPa usinado; inclusive lançamento, adensamento e acabamento; cura de acordo com prazo e técnica. Conforme especificações.	m³	30,33	375,94	11.403,09
2.1.2.9	Reaterro manual com apiloamento mecânico	m³	38,26	7,90	302,25
Total FUNDAÇÕES					67.843,16

2.2	Estruturas					
2.2.1	Baldrame					
2.2.1.1	SINAPI - 79517/001	Escavação manual em solo, profundidade até 1,50m	m³	49,76	35,14	1.748,43
2.2.1.2	SINAPI - 74164/004	Lastro de brita, aplicado manualmente, e=3cm	m²	2,99	76,90	229,94
2.2.1.3	SINAPI - 5622	Apiloamento de fundo de vala para viga baldrame	m²	99,52	5,80	576,79
2.2.1.4	SINAPI - 5651	Fôrma em madeira de 3" (2,5mx3cm) incluindo montagem e desmontagem, com reaproveitamento 5 vezes, inclusive desmoldante e desforma, Conforme especificações.	m²	179,54	34,86	6.258,05
2.2.1.5	SINAPI - 73942/002	Armadura aço CA-60, diâmetro variável entre Ø3,4mm e Ø6,0mm, incluindo os serviços de fornecimento, corte, dobra e colocação; com perda de 10%. Conforme especificações.	kg	398,90	8,13	3.241,75
2.2.1.6	SINAPI - 74254/002	Armadura aço CA-50, diâmetro variável entre Ø6,3mm e Ø12,5mm, incluindo os serviços de fornecimento, corte, dobra e colocação; com perda de 10%. Conforme especificações.	kg	492,20	8,32	4.093,72
2.2.1.7	SINAPI - 74138/003	Concreto estrutural 25MPa usinado; inclusive lançamento, adensamento e acabamento: cura de impermeabilização da viga baldrame na sua superfície superior e laterais, com emulsão asfáltica a base d'água	m³	15,70	375,94	5.902,30
2.2.1.8	SINAPI - 83742		m²	213,70	25,59	5.467,83
2.2.1.9	SINAPI - 79489	Reaterro manual com apiloamento mecânico	m³	34,06	7,90	269,07
Total BALDRAME						27.787,88

2.2.2	Viga Superior, Cobertura e Caixa D'água				
2.2.2.1	Fôrma para estrutura de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 110x220cm, e=12mm, com reaproveitamento 5 vezes, incluindo montagem, escoramento, desmoldante e desforma; Conforme especificações.	m²	193,08	32,26	6.229,15
2.2.2.2	Amadura aço CA-60, diâmetro variável entre Ø3,4mm e Ø6,0mm, incluindo os serviços de fornecimento, corte, dobra e colocação; com perda de 10%. Conforme especificações.	kg	443,30	8,13	3.602,57

P. M. T. B.
Fls. 842

O SELO DE AUTENTICIDADE



MUNICÍPIO DE TELEMÁCO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ
TELEMÁCO BORBA 12 / 06 / 23
Andrade
Nome do Servidor



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

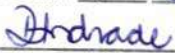
EMPRESA	Nome: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP	CNPJ: 17.569.488/0001-75
OBRA	Descrição: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCULLA COORDENADA GEOMÉTRICA	Endereço: Rua Bandeiras nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes
CONTRATO	Latitude: Longitude: Data: 29/02/2016	Intervenção: 05/16
	DT ASSINATURA: 04/5/2016	DT INÍCIO: 09/05/2016
		DT TÉRMINO: 29/06/2016
		DT INÍCIO: 09/05/2016
		DT TÉRMINO: 29/06/2016

ITEM	Descrição	UNID	ORÇAMENTO ATUAL		
			QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
2.2.2.3	SINAPI - 74254/002	kg	2.097,40	8,32	17.444,47
2.2.2.4	SINAPI - 74254/001	kg	1.088,80	6,65	7.238,68
2.2.2.5	SINAPI - 74138/003	m³	49,10	375,94	18.458,77
Total VIGA SUPERIOR, COBERTURA E CX D'ÁGUA					52.973,65

2.2.3	Pilares Térreo, Superior, Caixa D'água e Pilaretes				
2.2.3.1	Fôrma para estrutura de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 110x220cm, esp=12mm, com reaproveitamento 5 vezes, incluindo montagem, escoramento, desmoldante e desforma; Conforme especificações.	m²	53,17	32,26	1.715,37
2.2.3.2	Amadura aço CA-60, diâmetro variável entre Ø3,4mm e Ø6,0mm, incluindo os serviços de fornecimento, corte, dobra e colocação; com perda de 10%. Conforme especificações.	kg	569,80	8,13	4.630,61
2.2.3.3	Amadura aço CA-50, diâmetro variável entre Ø6,3mm e Ø12,5mm, incluindo os serviços de fornecimento, corte, dobra e colocação; com perda de 10%. Conforme especificações.	kg	1.952,97	8,32	16.243,22
2.2.3.4	Amadura aço CA-50, diâmetro variável entre Ø16,0mm e Ø25,0mm, incluindo os serviços de fornecimento, corte, dobra e colocação; com perda de 10%. Conforme especificações.	kg	755,10	6,65	5.020,14
2.2.3.5	Concreto estrutural 25MPa usinado; inclusive lançamento, adensamento e acabamento, cura de acordo com prazo e técnica; Conforme especificações.	m³	21,54	375,94	8.097,80
Total PILAR, COBERTURA E CX D'ÁGUA					35.707,14

2.2.4	Lajes, Rampas e Patamares				
2.2.4.1	Laje pré-moldada para piso, sobrecarga 300kg/m², com lajotas e capeamento com concreto fck=25MPa, com escoramento (resprovetamento 3x) e ferragem negativa.	m²	350,96	81,10	28.484,24
2.2.4.2	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100kg/m², com lajotas e capeamento com concreto fck=20MPa, com escoramento (resprovetamento 3x) e ferragem negativa.	m²	362,26	71,59	25.934,02



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ CNPJ 76.170.240/0001-04 AUTENTICAÇÃO A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO DO DOCUMENTO ORIGINAL, EXISTENTE NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ. TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23  Nome do Servidor



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP		CNPJ: 17.549.488/0001-75	
OBRA	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EULIDES MARCOLLA COORDENADA GEOGRÁFICA		ENDEREÇO: Rua Bandeiras nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes	
CONTRATO	NUMERO/ANO: 045/2016	DATA: 29/02/2016	MATRÍCULA: 844	
	LONGITUDE	DATA	INTERVENÇÃO	
	OT ASSINATURA	DATA	EXECUÇÃO	
	045/2016	29/02/2016	05/16	
		03/05/2016	09/05/2016	
		29/05/2016	29/06/2016	

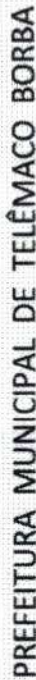
ORÇAMENTO ATUAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
2.2.4.3	SINAPI - 73942/002 Armadura aço CA-60, diâmetro variável entre Ø3,4mm e Ø6,0mm, incluindo os serviços de fornecimento, corte, dobra e colocação; com perda de 10%. Conforme especificações.	kg	8,13	-
2.2.4.4	SINAPI - 74254/002 Armadura aço CA-50, diâmetro variável entre Ø6,3mm e Ø12,5mm, incluindo os serviços de fornecimento, corte, dobra e colocação; com perda de 10%. Conforme especificações.	kg	8,32	-
2.2.4.6	SINAPI - 74138/003 Concreto estrutural 25MPa usinado; inclusive lançamento, adensamento e acabamento; cura de acordo com prazo e técnica. Conforme especificações.	m³	375,94	-
2.2.4.7	SINAPI - 83515 Escoramento de formas para rampas e patamares, com madeira de 3ª não aparelhadas, aproveitamento tábuas 3x e prumo 4x	m²	12,75	-
2.2.4.8	SINAPI - 84216 Forma para estrutura de concreto das rampas e patamares em chapa de madeira compensada resinada, de 110x220cm, e=12mm, com reaproveitamento 5 vezes, incluindo montagem, escoramento, desmoldante e desforma; Conforme especificações.	m²	32,25	-
Total PILAR, COBERTURA E CX D'AGUA				54.398,25

TOTAL DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3	ARQUITETURA E ELEMENTOS URBANÍSTICOS			238.710,07
3.1	Paredes e Divisórias			
3.1.1	Alvenaria de vedação, 1/2 vez e=9cm, com juntas de assentamento em argamassa mista com adição de impermeabilizante, traço 1:4; Conforme especificações.	m²	813,25	37,71
3.1.2	Divisória de Granito Cinza Corumbá, e=3cm, fixado com massa própria para granito, Conforme especificações.	m²	27,98	605,24
Total PAREDES E DIVISÓRIAS				47.604,79

3.2	Revestimentos de Paredes e Tetos			
3.2.1	Paredes Internas			
3.2.1.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3; e=5mm.	m²	1.502,00	3,75
3.2.1.2	Massa Única (Emboço Paulista), com argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8; e=20mm.	m²	1.502,00	24,44
3.2.1.3	Revestimento cerâmico para paredes, em conformidade com Normas Brasileiras, com argamassa colante e rejunte; Conforme especificações.	m²	324,70	44,20
Total PAREDES E DIVISÓRIAS				56.954,38

P. M. T. B.
Fls. 844v
0

MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
CNPJ 16.174.20/000-74
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCOPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ.
TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23
Andrade
Nome do Servidor



PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	ORÇAMENTO ATUAL	
				PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
3.3.3	Tetos				
3.2.2.1	SINAPI - 87/878 Chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3; e=5mm.	m²	713,22	3,75	2.671,66
3.2.2.2	SINAPI - 90/406 Massa Única (Emboço Paulista), com argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=20mm.	m²	713,22	35,52	25.332,23
3.2.2.3	FDE 10.01.049 Forro de gesso acartonado incluindo estrutura metálica, tabica e furação para luminárias	m²	83,53	63,90	5.337,41
3.2.2.4	FE 10.01.049 - 10.01.049 Forro de gesso acartonado, tabica e furação para luminárias. Utilizando estrutura de forro existente.	m²	253,28	26,51	6.714,86
Total REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					96.748,01

30/05/2024		Fechaduras, Tarjetas, Barras	B. S.
------------	--	------------------------------	----------





PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP		CNPJ: 17.560.488/0001-75	
OBRA	DISCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCÓLIA		CET:	
CONTRATO	NUMERO/ANEXO: 045/2016	DATA ASSINATURA: 29/02/2016	DATA: 11/2016	DATA: 05/15
	LATITUDE	LONGITUDE	ORDENAMENTO DE SERVIÇO	INTERVENÇÃO
			VIGÊNCIA: 09/05/2015	EXECUÇÃO: 05/15
			DT INÍCIO: 29/04/2018	DT TÉRMINO: 29/06/2018
			DT INÍCIO: 09/05/2016	DT TÉRMINO: 09/05/2016

ORÇAMENTO ATUAL				QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
3.3.2.1	SINAPI - 90830	Fechadura de embutir com cilindro. externa, para tráfego intenso, distância de broca 55mm, Linha Classic Basic conjunto 515P. La Fonte ou similar	ud	32,00	148,65	4.756,74
3.3.2.2	SINAPI - 74068/004	Fechadura de embutir, para porta de 2 folhas, para tráfego intenso, Linha Classic Basic conjunto 515P. La Fonte ou similar e fecho de embutir tipo unha com alavanca	ud	2,00	218,59	437,17
3.3.2.3	FDE 06.03.017	Barra anti pânico dupla. Com componentes em aço, sistema de travamento horizontal e vertical.	ud	1,00	1.402,64	1.402,64
3.3.2.4	SINAPI 74046/002	Tarjeta tipo Livre/Ocupado para porta de banheiro	ud	12,00	37,86	454,30
3.3.3		Janela				
3.3.3.1	INAPI - 68052 + 721	Janela de alumínio anodizado com pintura eletrolítica na cor branca, série 25, basculante, com vidro liso comum transparente de 4mm. Alavancas de alumínio, rebites de latão, buchas de nylon e/ou grapas metálicas. Conforme especificações.	m²	215,10	766,33	164.838,31
3.3.3.2	FDE 06.03.024	Tela de proteção removível. Conforme especificações de projeto.	m²	21,42	405,08	8.676,91
3.3.4		Vidros e Espelhos				
3.3.4.1	SINAPI 74125/002	Espelho cristal com espessura mínima de 6mm (60x80cm), com moldura em alumínio anodizado natural, fixado com inclinação de 10º utilizando perfil "L", em metal cromado polido na parte frontal e mão-francesa em alumínio na parte superior. Conforme especificações.	ud	2,00	196,02	392,04
3.3.4.2	SINAPI - 85005	Espelho cristal com espessura mínima de 6mm (60x80)cm, fixado com batoeiras em metal cromado polido. Conforme especificações.	UD	15,00	160,71	2.410,67
3.4		Revestimentos de Pisos				
3.4.1	SINAPI - 73907/003	Lastro de concreto com 5 cm de espessura; superfície apiloada, nivelada e acabada, devendo coincidir com a face superior do baldrame. O contrapiso deverá ser executado em concreto com aditivo impermeabilizante na proporção indicada pelo fabricante e lona preta.	m²	420,50	33,27	13.989,51
3.4.2	SINAPI - 74164/4	Lastro de brita número 2, apiloada manualmente. Espessura 3cm.	m²	12,62	76,90	970,54
3.4.3	SINAPI - 87650	Regularização de superfície com argamassa com 3 cm de espessura	m²	1.011,16	25,40	25.679,42
3.4.4	SINAPI - 84191	Revestimento cerâmico para piso tipo grês antiderrapante, 45x45cm. Conforme especificações	m²	-	29,19	-
3.4.5	SINAPI - 87251	Revestimento cerâmico para piso tipo grês 45x45cm. Conforme especificações	m²	784,70	29,18	22.896,13
Total Fechaduras, Tarjetas, Barras						5246.904,37
TOTAL ARQUITETURA E ELEMENTOS URBANÍSTICOS						837.090,22



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ.
TELÊMACO BORBA 12/06/23
Andrade
Notário de São Paulo



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP		CNPJ: 37.569.488/0001-75
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCOLLA		CEP: 13.569-488
OBRA	COORDENADA GEOGRÁFICA	ENDEREÇO: Rua Bandeiras nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes	MATERIAL: MOVEL
	LONGITUDE	DATA: 03/05/2016	INTERVENÇÃO: 05/16
CONTRATO	Nº INSCRIÇÃO: 045/2016	DATA: 29/06/2016	DATA: 29/06/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
4	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL				
4.1	Telhado				
4.1.1	SINAPI - 73931/001	m²	743,02	52,08	38.696,44
4.1.2	SINAPI - 74089/001	m²	743,02	32,89	24.436,31
4.1.3	FDE 07.04.061	m²	29,35	411,65	12.081,96
4.1.4	SINAPI - 84091 + 1108	m²	98,45		
TOTAL COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL					75.214,70

5	PINTURA				
5.1	Pintura de paredes, tetos e esquadrias				
5.1.1	Emassamento de parede com massa acrílica; uma demão; lixado e preparado, isento de rugosidades e saliências; Conforme especificações.	m²	2.808,95	10,15	28.508,96
5.1.2	Pintura em parede com superfície devidamente nivelada, isenta de rugosidades e umidade. Todas as superfícies a serem pintadas deverão receber no mínimo 2 (duas) demãos fartas de pintura 100% acrílica na cor branco neve, com intervalo de 4 horas entre as demãos. Conforme especificações.	m²	2.808,95	9,61	27.005,81
5.1.3	Emassamento de teto com massa acrílica; uma demão; lixado e preparado, isento de rugosidades e saliências; Conforme especificações.	m²	952,92	18,01	17.164,97
5.1.4	Pintura em teto com superfície devidamente nivelada, isenta de rugosidades e umidade. Todas as superfícies a serem pintadas deverão receber no mínimo 2 (duas) demãos fartas de pintura 100% acrílica na cor branco neve, com intervalo de 4 horas entre as demãos. Conforme especificações.	m²	952,92	13,84	13.189,19
5.1.5	Pintura em esmalte acetinado fosco, nas portas e complementos em madeira com no mínimo 2 demãos de selador, em superfície devidamente lixada e livre de saliências e rugosidade. Conforme especificações.	m²	120,90	18,05	2.182,16
TOTAL PINTURA					88.051,09

P. M. T. B.
Fls. 84



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
CNPJ: 06.111.111/0001-11
AUTEN
A PRESENTE FOTOCOPIA E A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA DO QUE DOU FÉ.
TELÊMACO BORBA 12/06/23
D. Andrade
Nome do Assinante



PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	ORÇAMENTO ATUAL		
			QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BOM (R\$)	TOTAL (R\$)
6	ACABAMENTO, ARREMATES, EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS				
6.1	Rodapés, soleiras, peitoris				
6.1.1	Rodapé cerâmico de 7cm, tipo grês, 45x45cm. Conforme especificações	m²	396,33	7,75	3.069,88
6.1.2	Soleira em granito verde labrador, com 15cm de largura, espessura de 2cm, assentado com argamassa 1:4	m	17,50	41,35	723,63
6.1.3	Peitoris em granito verde labrador, com 20cm de largura, espessura de 2cm, assentado com argamassa 1:4	m	84,00	78,35	6.413,51
6.2	Impermeabilizações				
6.2.1	Impermeabilização de calha e laje descoberta, com emulsão asfáltica, 3 demãos	m	113,30	40,10	4.543,16
6.3	Calhas e rufos				
6.3.1	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 50cm e corte 80cm; Conforme especificações.	m	146,65	58,20	8.241,40
6.3.2	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, corte 25cm, chumbado na alvenaria da platibanda; Conforme especificações.	m	134,65	29,49	3.970,37
6.4	Corrimões e guarda-corpos				
6.4.1	Corrimão duplo de aço galvanizado com pintura esmalte. Conforme especificações	m	30,45	251,98	7.672,87
6.4.2	Corrimão duplo, com montante vertical de aço galvanizado com pintura esmalte. Conforme especificações	m	63,65	403,39	25.675,66

TOTAL ACABAMENTO, ARREMATES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				14.091,45
7.1		Louças Sanitárias				
7.1.1	SINAPI - 6021	Vaso Sanitário com vazão de 6L.; adaptador; bengala; parafusos; incluindo assentos sanitário PP; tubos; conexões e demais acessórios para o perfeito escoamento das águas servidas até sua destinação; Conforme especificações.			ud	11,00
7.1.2	SINAPI - 72739	Vaso Sanitário Infantil com vazão de 6L.; adaptador; bengala; parafusos; incluindo assentos sanitário PP; tubos; conexões e demais acessórios para o perfeito escoamento das águas servidas até sua destinação; Conforme especificações.			ud	2,00
						232,04
						448,48
						896,97
						2.552,42
						14.091,45

P. M. T. B.
Fls. 848

6

SELO DE AUTENTICIDADE



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.740/000-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCOPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FE
TELÊMACO BORBA 12/06/23
Adriane
Nov. 12/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP		CNPJ: 17.568.488/0001-75	
OBRA	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EULIDES MARCOLLA	ENDEREÇO: Rua Bandeirantes nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes	CEP: 75.500-000	
CONTRATO	COORDENADA GEOGRÁFICA: 29/02/2016	DATA: 03/05/2016	MATRÍCULA IMÓVEL: 05/16	
	LATITUDE	LONGITUDE		
	NÚMERO ANDAR: 045/2016	DT ASSINATURA: 03/05/2016	DT TÉRMINO: 29/06/2016	

		ORÇAMENTO ATUAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
7.1.3	Vaso Sanitário P.N.E., e Assento para Bacia, com vazão de 6L; SPUD; adaptador; bengala; parafusos; incluindo assento sanitário PP; tubos; conexões e demais acessórios para o perfeito escoamento das águas servidas até sua destinação; Conforme especificações.	ud	2,00	608,64	1.217,28
7.1.4	Mictório convencional, completo; incluindo: válvula de esgoto, tubos e conexões e demais acessórios para o perfeito escoamento das águas servidas até sua destinação; Conforme especificações.	ud	4,00	466,96	1.867,84
7.1.5	Lavatório com coluna suspensa em louça, incluindo: válvulas e sifões metálicos, tubos e conexões para a perfeita alimentação e escoamento das águas servidas até sua destinação; Conforme especificações.	ud	2,00	235,97	471,95
7.1.6	Lavatório sem coluna suspensa em louça, P.N.E. incluindo: válvulas e sifões metálicos, tubos e conexões para a perfeita alimentação e escoamento das águas servidas até sua destinação; Conforme especificações.	ud	2,00	616,42	1.232,85
7.1.7	Cuba de embutir, oval, incluindo furo no tampo de granito, válvulas e sifões metálicos, tubos e conexões para a perfeita alimentação e escoamento das águas servidas até sua destinação; Conforme especificações.	ud	15,00	78,36	1.175,47
7.1.8	Cuba de inox de embutir 40x34x17cm, incluindo válvula 2.1/2" e sifões metálicos, tubos e conexões para a perfeita alimentação e escoamento das águas servidas até sua destinação; Conforme especificações.	ud	5,00	136,89	684,47
7.1.9	Cuba de inox de embutir 50x40x40cm, incluindo válvula 2.1/2" e sifões metálicos, tubos e conexões para a perfeita alimentação e escoamento das águas servidas até sua destinação; Conforme especificações.	ud	2,00	1.407,70	2.815,40
7.1.10	Tanque de aço inoxidável com esfregador, incluindo válvula 2.1/2" e sifões metálicos, tubos e conexões para a perfeita alimentação e escoamento das águas servidas até sua destinação. 63x47 5x26cm.	ud	3,00	392,27	1.176,81
7.2	Metais Sanitários				6.226,34
7.2.1	Torneira para lavatório em metal cromado polido de Mesa, com regulador de vazão em ABS; Conforme especificações.	ud	17,00	34,94	593,94
7.2.2	Torneira cromada tubo móvel de mesa, 3/4" para pia de cozinha	ud	7,00	69,45	486,14
7.2.3	Válvula para vaso sanitário em metal cromado polido; Conforme especificações.	ud	15,00	219,13	3.286,97
7.2.4	Torneira cromada de parede fixa, para lavagem de uso restrito, 3/4"	ud	3,00	32,49	97,47
7.2.5	Ducha metálica de parede, articulável, com desviador e ducha manual, 3/4"	ud	4,00	279,75	1.118,98



MUNICÍPIO DE TELEMACO BORBA - PARÁ
CNPJ 16.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FE
TELEMACO BORBA 12 / 06 / 23
Andrade
Nome do Assinante



PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. $\leq$ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
7.2.6	OP	ud	2,00	321,42	642,84
7.3	Complementos / Acessórios				12.875,18
7.3.1	FDE-08 16.092		5,00	403,37	2.016,85
7.3.2	MERCADO	ud	4,00	56,03	224,14
7.3.3	SINAPI 9535	ud	4,00	60,86	243,44
7.3.4	SINAPI 11758	ud	11,00	53,89	592,83
7.3.5	SINAPI 37401	ud	11,00	56,10	617,08
7.3.6	SINAPI 37400	ud	15,00	56,10	841,47
7.3.7	SINAPI - 86896	ud	2,00	709,52	1.419,04
7.3.8	SINAPI - 86896	ud	2,00	310,41	620,82
7.3.9	SINAPI - 86896	ud	2,00	1.241,66	2.483,33
7.3.10	SINAPI - 86896	ud	1,00	354,75	354,75
7.3.11	SINAPI - 86889	ud	1,00	787,45	787,45
7.3.12	SINAPI - 86889	ud	1,00	516,77	516,77
7.3.13	SINAPI - 86889	ud	1,00	467,54	467,54
7.3.14	SINAPI - 86889	ud	1,00	762,84	762,84
7.3.15	SINAPI - 86889	ud	1,00	344,51	344,51
7.3.16	SINAPI - 86889	ud	1,00	246,08	246,08
7.3.17	MERCADO	ud	2,00	168,12	336,24
7.4	Instalação Água Fria				
7.4.1	SINAPI - 73663	ud	-	88,30	-
7.4.2	SINAPI - 74169/001	ud	-	251,68	-
7.4.3	SINAPI - 89351	ud	-	24,03	-
7.4.4	SINAPI - 89353	ud	-	28,21	-
7.4.5	SINAPI - 74184/001	ud	-	52,46	-

P.M.T.B
Fis. 850

Página 11 de 2

7.4.5	SINAPI-74186
-------	--------------



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA E A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ
TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23
Andrade
Nome do Servidor



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP	CNPJ: 17.549.488/0001-75
OBRA	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCOLLA COORDENADOR GEOMÉTRICO	ENDEREÇO: Rua Bandeira nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes
CONTRATO	DATA: 04/05/2016	DATA: 03/05/2016
	LONGITUDE	DATA: 05/16
	DT ASSINATURA	DT INÍCIO 03/05/2016
	DT ASSINATURA	DT TÉRMINO 29/06/2016
		DT TÉRMINO 29/06/2016

ITEM	Descrição	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BEN (R\$)	TOTAL (R\$)
7.4.6	SINAPI - 74180/001	ud	-	206,47	-
7.4.7	SINAPI - 74058/001	ud	-	59,79	-
7.4.8	SINAPI - 88503	ud	-	751,51	-
7.4.9	SINAPI - 89446	m	-	3,41	-
7.4.10	SINAPI - 89447	m	-	6,79	-
7.4.11	SINAPI - 89449	m	-	12,04	-
7.5	Instalação Sanitária				
7.5.1	SINAPI - 89711	m	-	15,36	-
7.5.2	SINAPI - 89712	m	-	22,86	-
7.5.3	SINAPI - 89713	m	-	33,69	-
7.5.4	SINAPI - 89714	m	-	42,96	-
7.5.5	SINAPI - 89849	m	-	45,36	-
7.6	Instalação de Água Pluvial				
7.6.1	SINAPI - 74104/1	ud	-	135,22	-
7.6.2	SINAPI - 89714	m	-	42,95	-
7.6.3	SINAPI - 89849	m	-	45,36	-
7.7	Itens incluídos conforme mudança de projeto				
7.7.1	SINAPI - 72797	UN	2,00	15,74	31,47
7.7.2	SINAPI - 72798	UN	4,00	18,48	73,93
7.7.3	SINAPI - 72804	UN	2,00	214,41	428,81
7.7.4	SINAPI - 89356	M	131,72	15,77	2.077,14
7.7.5	SINAPI - 89357	M	11,37	21,51	244,54
7.7.6	SINAPI - 89450	M	4,62	18,37	84,87
7.7.7	SINAPI - 89451	M	46,29	25,58	1.183,92
7.7.8	SINAPI - 89452	M	4,22	32,03	135,17
7.7.9	SINAPI - 89449	M	20,73	12,04	249,53
7.7.10	SINAPI - 89443	UN	3,00	8,60	25,79
7.7.11	SINAPI - 86884	UN	17,00	6,41	108,98



MUN:

A PRESENTE
DO DOCUMENTO ORIGINAL
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ
TELÊMACO BORBA: ____/____/____

Nome do Servidor

MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL, EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ.
TELÊMACO BORBA: 12 / 06 / 23

Andrade
Nome do Servidor



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	INOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP	CNPJ: 17.568.485/0001-75
PROJEÇÃO	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCOLLA	CRI: CPL
OBRA	COORDENADA GEOGRÁFICA	ENTRADA Rua Bandeiras nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes
	LATITUDE	INTERVENÇÃO
	LONGITUDE	DATA
CONTRATO	NÚMERO/ANO: 045/2016	17/2016
	DI ASSINATURA	03/05/2016
		05/16
		EXECUÇÃO DI INÍCIO
		29/06/2016
		DI TÉRMINO
		29/06/2016
		DI TÉRMINO
		29/06/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
7.7.12	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 32 x 25mm	UN	1,00	6,65	6,65
7.7.13	LUVA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	1,00	10,38	10,38
7.7.14	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 50 x 25mm	UN	10,00	8,81	88,09
7.7.15	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 50 x 32mm	UN	1,00	9,20	9,20
7.7.16	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 80 x 50mm	UN	3,00	13,72	41,16
7.7.17	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 75 x 50mm	UN	8,00	15,61	124,90
7.7.18	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	31,34	62,67
7.7.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	13,05	78,28
7.7.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24,20	24,20
7.7.21	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	39,49	473,82
7.7.22	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	46,81	187,26
7.7.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN	8,00	4,91	39,27
7.7.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN	48,00	4,34	208,20
7.7.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN	4,00	5,98	23,94
7.7.26	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	2,00	3,28	6,57
7.7.27	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	UN	3,00	19,09	57,26
7.7.28	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	8,78	87,76
7.7.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	11,94	35,81
7.7.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	32,10	128,40
7.7.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	50,78	406,26
7.7.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	66,87	133,73
7.7.33	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"	UN	3,00	11,21	33,62
7.7.34	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INS	UN	22,00	10,38	228,33
7.7.35	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" -	UN	9,00	10,85	97,64
7.7.36	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" -	UN	2,00	15,21	30,42
7.8	VALVULAS E REGISTROS				3.460,63
7.8.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO DN 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	19,00	60,98	1.158,65
7.8.2	REGISTRO DE ESFERA PVC DN 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	4,00	19,02	76,08
7.8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 1 1/2", COM CANOPLA E	UN	5,00	125,28	626,40
7.8.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 2", FORNECIMENTO E	UN	2,00	110,11	220,21
7.8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 2 1/2", FORNECIMENTO E	UN	1,00	206,47	206,47
7.8.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 3", FORNECIMENTO E	UN	2,00	347,21	694,41
7.8.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 3/4", COM ACABAMENTO E	UN	4,00	58,06	232,23



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ.
TELÊMACO BORBA 12/10/23
Andrade
Nome do Servidor



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP		CNPJ: 17.569.488/0001-75
DESCRIÇÃO	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCOLLA		CE:
LATITUDE	LONGITUDE	DATA	MATRICULA IMÓVEL
NUMERO/ANO: 045/2016	DT ASSINATURA	29/02/2016	
OBRA	17/2016	03/05/2016	05/16
CONTRATO	03/05/2016	09/05/2016	29/06/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ RDI (R\$)	TOTAL (R\$)
7.8.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	23,00	4,82	110,85
7.8.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	5,00	7,11	35,53
7.8.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	UN	2,00	12,52	25,04
7.8.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	UN	1,00	20,05	20,05
7.8.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM	UN	2,00	27,36	54,72

ORÇAMENTO ATUAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ RDI (R\$)	TOTAL (R\$)
7.9	INSTALAÇÃO DE ESGOTO				12.412,11
7.9.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLIS, 60X60X60CM EM ALVENARIA	ud	2,00	135,22	270,44
7.9.2	CAIXA DE PASSAGEM, 60X60X60CM EM ALVENARIA	ud	7,00	135,22	946,55
7.9.3	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	8,90	26,70
7.9.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	5,00	23,01	115,05
7.9.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	19,00	49,52	940,81
7.9.6	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPAO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	5,69	39,85
7.9.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	6,00	23,60	141,62
7.9.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	19,00	7,20	136,71
7.9.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	4,00	11,60	46,40
7.9.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E	UN	6,00	16,49	98,92
7.9.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO	UN	11,00	5,98	65,83
7.9.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL	UN	13,00	8,01	104,18
7.9.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL	UN	1,00	13,36	13,36
7.9.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL	UN	45,00	7,50	337,41
7.9.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL	UN	10,00	16,95	169,46
7.9.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, COM VISITA 100MM X 50MM	UN	16,00	5,78	92,53
7.9.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO	UN	5,00	30,70	153,49
7.9.18	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN	8,00	24,78	198,24
7.9.19	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	4,00	13,83	55,32
7.9.20	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	29,00	11,94	346,15
7.9.21	LULA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	25,00	5,76	144,02
7.9.22	LULA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	9,00	9,27	83,42
7.9.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75 - 50 MM	UN	3,00	8,74	26,23
7.9.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	84,00	42,95	3.607,86
7.9.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	24,00	15,37	368,78
7.9.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	96,00	22,85	2.193,86

17.569.488/0001-75



MUNICÍPIO DE TELEMÁCO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL, EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ.
TELEMÁCO BORBA 12/06/23
Andrade
Nome do Servidor



PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

		QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	ORÇAMENTO ATUAL
		UNID			
7.9.28	SINAPI -89713				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALAD O	M	30,00	33,69	1.010,72
7.9.29	SINAPI -36782				
	TE PVC SOLDADVEL, BBB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	6,00	8,30	49,83
7.9.30	CP				
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL	UN	2,00	8,30	16,61
7.9.31	CP				
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM X 50 MM, JUNTA SOLDADVEL	UN	6,00	21,94	131,67
7.9.32	CP				
	TE EM PVC, SERIE NORMAL, DN 100X75 MM, PARA ESGOTO, INCL. FORNECIMENTO E	UN	5,00	43,32	216,59
7.9.33	SINAPI -89784				
	TE EM PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO, INCL. FORNECIMENTO E	UN	8,00	12,51	100,06
7.9.34	SINAPI -89717				
	TE EM PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO, INCL. FORNECIMENTO E	UN	2,00	12,69	25,37

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		7.478,20	
8	Fios e cabos elétricos		
8.1	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolação extrusada de PVC anti propagação de chamas p/tensão de 06/1,0kV, temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 25 mm²	m	14,73
8.1.1	SINAPI - 73850/013	8,90	131,09
8.1.2	Cabo unipolar flexível de cobre eletrolítico, tempera mole, com isolação extrusada de PVC anti propagação de chamas p/tensão de 06/1,0kV, temperatura máxima de 70°c em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 16 mm²	m	10,31
	SINAPI - 73850/012	31,70	326,91

8540
0

MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL, EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ.
TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23
Andrade
Nome do Servidor



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP		CNPJ: 17.599.486/0001-75	
	DESCRIÇÃO:		ENDEREÇO: Rua Bandeiras nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes	
			INTERVENÇÃO: MATRÍCULA IMÓVEL	
OBRA	LATITUDE	LONGITUDE	DATA	
			17/2016	05/16
CONTRATO	NÚMERO/ANO: 045/2016	DI ASSINATURA	DI INÍCIO: 29/06/2016	DI TÉRMINO: 09/05/2016
			29/02/2016	

		ORÇAMENTO ATUAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
8.1.3	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas p/tenção de 750V, temperatura máxima de 70°C em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 4.0 mm²	445.00	3.14
8.1.4	Condutor flexível de cobre eletrolítico tempera mole com isolamento extrudada de PVC anti propagação de chamas p/tenção de 750V, temperatura máxima de 70°C em serviço contínuo, obedecendo as normas NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812 e NBR-6880, seção nominal de 2.5 mm²	1.792.00	3.14
8.2	Eletrodutos		
8.2.1	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 20mm (3/4")	-	6.25
8.2.2	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 25mm (1")	-	7.90
8.3	Tomadas, interruptores e condutores		
8.3.1	Caixa de passagem octogonal de embutir, em pvc antichama, dimensões 50x100mm (2"x4") (conforme NBR-14.136/2002)	-	6.95
8.3.2	Caixa de passagem octogonal de embutir, em pvc antichama, dimensões 100x100mm (4"x4") (conforme necessidade do projeto), saídas de diâmetro 3/4", 1", 1 1/4", para fixação de tomadas, interruptores, etc. conforme necessidade no projeto.	-	7.12
8.3.3	Interruptor de 1 tecla simples, 10A - 250V, com tampa p/caixa de ligação em alumínio, dimensões 95x50mm, pintada com esmalte sintético cinza, contendo parafusos de fixação zincados e borracha de vedação.	-	11.41
8.3.4	Interruptor de 2 tecla simples, 10A - 250V, com tampa p/caixa de ligação em alumínio, dimensões 95x50mm, pintada com esmalte sintético cinza, contendo parafusos de fixação zincados e borracha de vedação.	-	21.35
8.3.5	Interruptor 1 tecla paralela, 10A - 250V, com tampa p/caixa de ligação em alumínio, dimensões 95x50mm, pintada com esmalte sintético cinza, contendo parafusos de fixação zincados e borracha de vedação.	-	13.41
8.3.6	Tomada 2P+T, padrão brasileiro (NBR-14.136/2002) 20A - 250V, com tampa p/ caixa de ligação em alumínio, dimensões 95x50mm, pintada com esmalte sintético cinza, contendo parafusos de fixação zincados e borracha de vedação, com identificação no espelho do número do circuito e nível de tensão (127V ou 220V).	-	13.61
8.4	Luminárias, refletores, lâmpadas, fotocélulas e reatores		
8.4.1	Luminária de sobrepôr com duas lâmpadas fluorescentes de 32W, 127V 60Hz, com reator	39.00	86.36
8.4.2	Módulo de iluminação de emergência com duas lâmpadas de 8W/127V, completa, fornecido instalado.	15.00	28.02
8.5	Quadros elétricos e acessórios internos		
			384.00



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ.
TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23
Andrade
Nome do Servidor



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP		CNPJ: 17.569.888/0001-75	
OBRA	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCOLLA	ENDEREÇO: Rua Bandeirinhas nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes	CEP:	
	SITIO: 045/2016	DATA: 29/02/2016	INTERVENÇÃO: MATRÍCULA IMÓVEL	
	LATITUDE	LONGITUDE	DATA: 17/2016	05/16
CONTRATO	NÚMERO/ANO: 045/2016	DT ASSINATURA	DT INÍCIO: 09/05/2016	DT TÉRMINO: 29/06/2018

		ORÇAMENTO ATUAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
8.5.1	MERCADO	cj	-	392,28	
8.5.2	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado.	pç	9,00	13,60	122,36
8.5.3	Disjuntor monopolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 20A fornecido instalado.	pç	-	21,20	-
8.5.4	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 10A fornecido instalado.	pç	1,00	63,19	63,19
8.5.5	Disjuntor bipolar padrão DIN, curva C, isolamento 250V e corrente de 16A fornecido instalado.	pç	-	63,19	-
8.5.6	Disjuntor tripolar caixa moldada padrão IEC, isolamento mínimo 250V e corrente de 50A fornecido instalado.	pç	2,00	89,22	178,44
8.5.7	DR tetrapolar corrente 63A, sensibilidade 300mA, fornecido instalado.	pç	-	50,44	-
8.5.8	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 1 polo. Corrente nominal de descarga 40kA, nível de proteção de tensão até 1.4kV, fornecido instalado.	pç	-	50,44	-
8.6	Itens novo projeto elétrico				30.828,67
8.6.1	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL CONFORME PROJETO (100 A)	UNIDADE	1,00	4.170,18	4.170,18
8.6.2	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	7,00	155,43	1.088,01
8.6.3	BUCHA E ARRUELA ZAMAK 2 1/2"	UNIDADE	2,00	2,61	5,22
8.6.4	BUCHA E ARRUELA ZAMAK 3/4"	UNIDADE	1,00	0,46	0,46
8.6.5	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO	UN	1,00	19,28	19,28
8.6.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,00	6,95	597,60
8.6.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	7,95	39,75
8.6.8	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,00	6,80	591,67
8.6.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSGÁVEL DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	6,00	35,86	215,19



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.176.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCOPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ
TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23
Andrade
Nome do Servidor



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	MOBVE O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EP	CPF	17.509.488/0001-75
OBRA	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCOLA COORDENADA GEOGRÁFICA	ENDEREÇO	Rua Bandeiras nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes
CONTRATO	045/2016	DATA	05/16
		DI INÍCIO	09/05/2016
		DI TÉRMINO	29/06/2016
		DI INÍCIO	09/05/2016
		DI TÉRMINO	29/06/2016

ITEM		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
8.6.10	CP	UN	2,00	39,45	78,90
8.6.11	SINAPI-83420	M	68,90	8,45	582,25
8.6.12	SINAPI-83423	M	117,40	22,48	2.639,48
8.6.13	SINAPI-72334	UN	2,00	13,40	26,81
8.6.14	SINAPI-72331	UN	13,00	11,41	148,32
8.6.15	SINAPI-72332	UN	4,00	21,35	85,40
8.6.16	SINAPI-	UN	4,00	33,30	133,19
8.6.17	SINAPI-83540	UN	39,00	13,61	530,64
8.6.18	SINAPI-83566	UN	21,00	22,46	471,67
8.6.19	SINAPI-12119	UN	2,00	1,95	3,90
8.6.20	CP	UN	2,00	6,61	13,23
8.6.21	SINAPI-83399	UN	1,00	33,95	33,95
8.6.22	CP	UNIDADE	8,00	160,89	1.287,10
8.6.23	CP	UNIDADE	1,00	160,99	160,99
8.6.24	CP	UNIDADE	1,00	160,57	160,57
8.6.25	CP	UNIDADE	4,00	120,73	482,92
8.6.26	SINAPI-74130/005	UNIDADE	2,00	119,99	239,98
8.6.27	SINAPI-72935	M	60,70	6,84	414,99
8.6.28	SINAPI-72934	M	647,00	5,40	3.495,20
8.6.29	CP	UNIDADE	29,20	14,08	411,05

P. M. T. B.
R. S. 854
10



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL, EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ.
TELÊMACO BORBA 12/06/23
Archade
Nome do Secretário



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

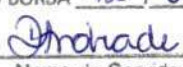
EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP		CNPJ: 17.569.488/0001-75	
OBRA	DISCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EVILDES MARCOLLA	ENTRÉCRO: Rua Bandeiras nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes	CE:	
CONTRATO	COORDENADOR GEOMÉTRICO: 29/05/2016	DATA: 03/05/2016	EXECUÇÃO: 05/16	DI INÍCIO: 29/05/2015
	LONGITUDE	17/2016	DI INÍCIO: 03/05/2016	DI INÍCIO: 29/05/2015
	NUMERO/ANO: 045/2016	DI INÍCIO: 03/05/2016	DI INÍCIO: 03/05/2016	DI INÍCIO: 29/05/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
8.6.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC 2"	UNIDADE	58,60	15,94	933,94
8.6.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC 3"	UNIDADE	21,50	22,51	483,86
8.6.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,00	40,93	163,72
8.6.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	672,50	2,40	1.612,97
8.6.34	SOQUETE BASE TERMOPLÁSTICO E 27	UNIDADE	10,00	5,05	50,55
8.6.35	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	13,47	134,72
8.6.36	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR IRC 85 18W	UNIDADE	86,00	7,00	602,42
8.6.37	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR IRC 85 32W	UNIDADE	82,00	7,43	609,32
8.6.38	POSTE DE JARDIM 2,4 M OU SIMILAR INCLUSO BLOCO DE 20X20X20CM DE CONCRETO E RETIRADA DE TERRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNIDADE	6,00	277,79	1.666,76
8.6.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	488,13	976,27
8.6.40	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa	UN	2,00	58,55	117,10
8.6.41	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 20	UN	33,00	162,09	5.348,88
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					42.459,34

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
9	PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO				
9.1	Calçadas e Muretas				
9.1.1	Limpeza manual geral com remoção de cobertura vegetal	m²	479,15	4,38	2.099,07
9.1.2	Escavação, carga e transporte de material de primeira categoria, caminho de serviço leilo natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³, DMT de 600 até 800 m.	m³	118,00	5,28	622,89
9.1.3	Material para aterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km.	m³	479,15	9,10	4.358,93
9.1.4	Escalafamento de material de primeira categoria com trator de esteira 153 HP.	m³	479,15	2,70	1.295,08
9.1.5	Compactação mecânica sem controle do GC (com compactador 400 kg)	m³	479,15	5,10	2.442,39
9.1.6	Calçada em concreto 12 MPa, preparo mecânico, e=7cm, com junta de dilatação em madeira, lançamento e adensamento	m²	696,39	37,54	26.142,99
TOTAL					46.229,76
					2.099,07
					622,89
					4.358,93
					1.295,08
					2.442,39
					26.142,99

P.M.T.B.
F. 858
J



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ CNPJ 76.170.240/0001-04 AUTENTICAÇÃO A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO DO DOCUMENTO ORIGINAL, EXISTENTE NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ. TELÊMACO BORBA <u>12 / 06 / 23</u>  Nome do Servidor
--



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP	CNPJ 17.569.888/0001-75
OBRA	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCOLLA COORDENADA GEOGRÁFICA	CE 17.569.888/0001-75
CONTRATO	045/2016	MATRICULA IMÓVEL
	INDREÇO Rua Bandeiras nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes	
	ORDEM DE SERVIÇO DATA 17/2016	INTERVENÇÃO DATA 05/16
	COORDENADA GEOGRÁFICA LATITUDE LONGITUDE	
	31 ASSINATURA 045/2016	EXECUÇÃO DT INÍCIO 05/05/2016
		DT TÉRMINO 25/06/2016
		DT TÉRMINO 25/06/2018

ORÇAMENTO ATUAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	TOTAL (R\$)
9.1.7	SINAPI - 74156/003 Estaca broca $\phi=20\text{cm}$, com concreto $\text{fck}=20\text{MPa}$, moldada in loco	m	53,97
9.1.8	SINAPI - 73617/001 Escavação manual em solo, profundidade até 1,50m	m³	35,14
9.1.9	SINAPI - 74164/004 Lastro de brita, apiloado manualmente, $e=3\text{cm}$	m³	76,90
9.1.10	SINAPI - 5622 Apiloamento de fundo de vala para viga baldrame	m²	5,80
9.1.11	SINAPI - 5651 Forma em madeira de 3" (2,5mx3cm) incluindo montagem e desmontagem, reaproveitamento 5 vezes, inclusive desmoldante e desforma; Conforme especificações.	m²	34,86
9.1.12	SINAPI - 73942/002 Armadura aço CA-60, diâmetro variável entre $\phi 3,4\text{mm}$ e $\phi 6,0\text{mm}$, incluindo os serviços de fornecimento, corte, dobra e colocação; com perda de 10%. Conforme especificações.	kg	8,13
9.1.13	SINAPI - 74254/002 Armadura aço CA-50, diâmetro variável entre $\phi 6,3\text{mm}$ e $\phi 12,5\text{mm}$, incluindo os serviços de fornecimento, corte, dobra e colocação; com perda de 10%. Conforme especificações.	kg	8,32
9.1.14	SINAPI - 74138/003 Concreto estrutural 25MPa usinado; inclusive lançamento, adensamento e acabamento; cura de acordo com prazo e técnica; Conforme especificações.	m³	375,94
9.1.15	SINAPI - 83742 Impermeabilização da viga baldrame na sua superfície superior e laterais, com emulsão asfáltica a base d'água	m²	25,59
9.1.16	SINAPI - 73489 Reaterro manual com apiloamento mecânico	m³	7,90
9.1.17	SINAPI - 87489 Alvenaria de vedação, 1/2 vez $e=9\text{cm}$, com juntas de assentamento em argamassa mista com adição de impermeabilizante, traço 1:4; Conforme especificações.	m³	37,71
9.1.18	SINAPI - 87878 Chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3; $e=5\text{mm}$.	m²	3,75
9.1.19	SINAPI - 87533 Massa Única (Emboço Paulista), com argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, $e=20\text{mm}$.	m²	24,44
9.1.20	SINAPI - 88495 Emassamento de parede com massa acrílica, uma demão; lixado e preparado, isento de rugosidades e saliências; Conforme especificações.	m²	10,15
9.1.21	SINAPI - 88487 Pintura em parede com superfície devidamente nivelada, isenta de rugosidades e umidade. Todas as superfícies a serem pintadas deverão receber no mínimo 2 (duas) demãos feitas de pintura 100% acrílica na cor branco neve, com intervalo de 4 horas entre as demãos. Conforme especificações.	m²	9,61
9.1.22	SINAPI - 85180 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	7,62
9.2	Corrimões e guarda-corpos		
9.2.1	FDE - 06.03.100 Corrimão duplo de aço galvanizado com pintura esmalte. Conforme especificações	m	251,98
9.2.3	FDE - 06.03.025 Guarda-corpo tubular $h=1,30\text{m}$ - externo	m	647,37
9.3	Fechamento		
9.3.1	FDE - 16.04.037 Fechamento de divisa com alambrado de tela soldada galvanizada, $h=2,00\text{m}$	m²	131,76
			1.838,71

F.M.T.B.
Fis. 359



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-09
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL, EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ
TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23
Andrade
Nona do Serviço



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP		CNPJ: 17.569.486/0001-75	
OBRA	EXERCÍCIO	RUA BANDERINHAS Nº 111 - Bairro Jardim Banderinhas		CER:
CONTRATO	043/2016	DATA	03/05/2016	DI TERCIMHO 29/06/2018
LARGITUDE		17/2016	03/05/2016	05/16
LATITUDE		VIÉNCIA	DI TERCIMHO 29/06/2018	05/05/2016
NÚMERO/ANO		043/2016	DI TERCIMHO 29/06/2018	05/05/2016
LARGITUDE		17/2016	03/05/2016	05/16
LATITUDE		VIÉNCIA	DI TERCIMHO 29/06/2018	05/05/2016
NÚMERO/ANO		043/2016	DI TERCIMHO 29/06/2018	05/05/2016

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/BIN (R\$)	TOTAL (R\$)
9.3.2	FDE - 16.01.061	4,82	610,82	2.944,15
9.3.3	FDE - 16.01.064	1,80	598,87	1.077,97
9.3.4	FDE - 16.01.064	6,00	598,87	3.593,22
9.4	Diversos			3.593,22
9.4.1	FDE - 08.01.001	1,00	5.007,78	5.007,78
9.4.2	FDE - 16.06.023	1,00	3.758,41	3.758,41
9.4.3	FDE - 16.06.001	8,00	613,46	4.907,67
9.4.4	FDE - 16.07.033	6,00	1.286,32	7.717,90

TOTAL PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/BIN (R\$)	TOTAL (R\$)
10	PORTAL DE ENTRADA			13.097,90
10.1	Calçadas e Muretas			32,86
10.1.1	SINAPI - 72213	7,50	4,38	32,86
10.1.2	SINAPI - 74154/001	1,50	5,28	7,92
10.1.3	SINAPI - 6081	1,50	9,10	13,65
10.1.4	SINAPI - 74034/001	1,50	2,70	4,05
10.1.5	SINAPI - 74005/001	1,50	5,10	7,65
10.1.7	SINAPI - 74156/003	24,00	53,97	1.295,20
10.1.8	SINAPI - 79517/001	1,40	35,14	49,19
10.1.9	SINAPI - 74164/004	0,08	76,90	6,15
10.1.10	SINAPI - 5622	2,80	5,80	16,23
10.1.11	SINAPI - 5651	6,72	34,86	234,23
10.1.12	SINAPI - 73942/002	79,00	8,13	642,01
10.1.13	SINAPI - 74254/002	89,00	8,32	740,23

P.M.T.B.
Fis. 860



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FE
TELÊMACO BORBA 12 / 06 / 23
Strohadu
Nome do Secretário



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP		CPF: 17.565.488/0001-75
OBRA	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCOLLA	ENDEREÇO: Rua Bandeiras nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes	CEP:
	LATITUDE	COORDENADA GEOGRÁFICA	MATRICULA IMÓVEL
CONTRATO	NÚMERO/ANO: 045/2016	DATA: 29/02/2016	DT INÍCIO: 03/05/2016 DT TÉRMINO: 29/06/2016

		ORÇAMENTO ATUAL	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. / M³ (R\$)
10.1.14	Concreto estrutural 25MPa usinado; inclusive lançamento, adensamento e acabamento; cura de acordo com prazo e técnica; Conforme especificações.	2,00	375,94
10.1.15	Impermeabilização da viga baldrame na sua superfície superior e laterais, com emulsão asfáltica a base d'água	8,40	25,59
10.1.16	Relevo manual com aplicação mecânica	0,40	7,90
10.1.17	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100kg/m², com lajotas e capeamento com concreto fck=20MPa, com escoramento (reaproveitamento 3x) e ferragem negativa.	7,44	71,59
10.1.18	Alvenaria de vedação, 1/2 vez e=9cm, com juntas de assentamento em argamassa mista com adição de impermeabilizante, traço 1:4; Conforme especificações.	55,80	37,71
10.1.19	Chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3; e=5mm	55,80	3,75
10.1.20	Massa Única (Emboço Paulista), com argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, e=20mm.	55,80	24,44
10.1.21	Portão em tela para acesso de serviço, 300x200cm	6,00	598,87
10.1.22	Emassamento de parede com massa acrílica; uma demão, lixado e preparado, isento de rugosidades e saliências; Conforme especificações.	55,80	10,15
10.1.23	Pintura em parede com superfície devidamente nivelada, isenta de rugosidades e umidade. Todas as superfícies a serem pintadas deverão receber no mínimo 2 (duas) demãos fartas de pintura 100% acrílica na cor branco neve, com intervalo de 4 horas entre as demãos. Conforme especificações.	55,80	9,61
10.1.24	Forro de gesso acartonado incluindo estrutura metálica, tabica e furação para luminárias	2,70	63,90
TOTAL PORTAL DE ENTRADA			13.097,90

		PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. / M³ (R\$)
11.1	Extintores		
11.1.1	Extintor água pressurizada 10L, incluindo pintura de demarcação e suporte.	3,00	139,66
11.1.2	Extintor de PQ 4Kg, incluindo pintura de demarcação e suporte.	3,00	135,62
11.1.3	Extintor de CO2 6Kg, incluindo pintura de demarcação e suporte.	2,00	430,97
TOTAL PREVENÇÃO DE INCÊNDIO			1.887,79



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04

AUTENTICAÇÃO

A PRESENTE FOTOCÓPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ

TELÊMACO BORBA 12/06/23

Andreade
Nome do Secretário

PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: O.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP	CNPJ: 17.569.488/0001-75				
OBRA	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCOLLA COORDENADA GEOGRÁFICA	PROJEÇÃO: Pua Bandejas nº 111 - Barro Jardim Bandeirantes	CLI:			
		ORDEM DE SERVIÇO	DATA	INTERVENÇÃO	MATRÍCULA IMÓVEL	
CONTRATO	NÚMERO/ANO: 045/2016	LONGITUDE	37/2016	03/05/2016	05/16	
	DT ASSINATURA	VIGÊNCIA	EXECUÇÃO	DT INÍCIO	DT TÉRMINO	
			DT INÍCIO	DT TÉRMINO	DT TÉRMINO	
			03/05/2016	25/06/2018	20/06/2018	
				09/05/2016		

ITEM	Descrição	UNID	ORÇAMENTO ATUAL	
			QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI
			(R\$)	TOTAL (R\$)
12	1. LIMPEZA DA OBRA			1.659,56
12.1	Limpeza da Obra			
12.1.1	Limpeza geral da obra, incluindo retirada e destinação final do resíduo/entulho.	m²	712,00	2,33
				1.659,56

TOTAL LIMPEZA DE OBRA		REDE LÓGICA				
13						658,67
13.1	SINAPI-83387	Caixa retangular pvc 4x2"	un	10,00	6,95	69,49
13.1.1		ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TE	m	17,20	4,45	76,53
13.1.2	SINAPI-72833	RMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,70	6,84	209,89
13.1.3	SINAPI-72835	Eletroduto corrugado pvc Flexível 1"	m	5,90	5,40	31,07
13.1.4	SINAPI-72834	Eletroduto corrugado pvc Flexível 3/4"	un	2,00	73,80	147,61
13.1.5	cp	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	10,00	12,33	123,29
13.1.6	cp	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa - incluso mão de obra	un			

TOTAL REDE LÓGICA		TELEFONIA				1.220,73	
14							
14.1		TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTA					
14.1.1	SINAPI - 72337	LAÇAO	UN	2,00	19,24		38,49
14.1.2	Cp	Tomada de piso para telefone, metal, 4" x 2" RJ11 com placa de latão	UN	1,00	54,86		54,86
14.1.3	CP	CABO TELEFONICO CCE -APL-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	22,50	2,76		62,04
14.1.4	SINAPI - 73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,70	1,37		31,04
14.1.5	SINAPI - 72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	78,15		78,15
14.1.6	SINAPI - 72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") PARA CIRCUITOS TE	M	23,50	4,45		104,56
14.1.7	CP	RINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	22,30	15,94		355,41
14.1.8		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC 2"					

P. M. T. B.
Fls. 862



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.176.240/0001-04
AUTENTICAÇÃO
A PRESENTE FOTOCOPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA DO QUE DOU FE
TELÊMACO BORBA 12/06/23
Archade
Nome do Servidor



PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: Q.S. SOUZA & SOUZA LTDA - EPP	ENGENHEIRO RUI Bandeira nº 111 - Bairro Jardim Bandeirantes	CPF: 17.569.488/0001.75
OBRA	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA DR. EUCLIDES MARCOLLA COORDENADA GEOSPÁTICA	INTERVENÇÃO DATA	CEC MATRÍCULA INOVEL
CONTRATO	COORDENADA GEOSPÁTICA	ORDEN DE SERVIÇO 17/2016	DI TÉRMINO 29/06/2018
	LATITUDE	LONGITUDE	DI TÉRMINO 29/06/2018
	DI ASSINATURA	DI INÍCIO 05/05/2016	DI TÉRMINO 29/06/2018
	NÚMERO/ANO: 045/2016	DI INÍCIO 05/05/2016	DI TÉRMINO 29/06/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
14.1.8	SINAPI-83370 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X120CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		159,03
14.1.9	SINAPI-3749/001 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0.60X0.35X0.50M E M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00		178,13
TOTAL TELEFONIA					337,16
TOTAL DA OBRA					1.569.186,83

Secretaria:

[Home:](#)

Andrei Crystian Vilela
Engenhheiro Civil - CREA 093.149.288

Encontro de Chail - CREA PR 149.727/0

Andrei Crysian
Engenhelro Civil
CREA-PR-1402R2/D



CREA - PR
A 0502

P. M. T. B.
FIS. 362



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA - PARANÁ
CNPJ 76.170.240/0001-04

AUTENTICAÇÃO

A PRESENTE FOTOCOPIA É A REPRODUÇÃO
DO DOCUMENTO ORIGINAL EXISTENTE
NESTA PREFEITURA, DO QUE DOU FÉ.

TELÊMACO BORBA 12/06/23

Andrade
Nome do Servidor