PREF. M CB - TO
PROC. nº
FLS nº 290/107
Ass:

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9988-2092
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DOS SANTOS
LOCAL: Carrasco Bonito
ÁREA: Depósito
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
Base de Referência: SINAPI 07/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90
DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00 x 1,25m)	m2	1,00	320,00	320,00	4813 (ins)
1.2	Locação da obra através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10x	m2	9,90	42,26	418,37	99059
1.3	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	16,00	1,37	21,92	98519
	TOTAL SEM B.D.I.				**760,29**	
	B.D.I. DE 25,00%				**190,07**	
	TOTAL DO ITEM 01				**950,37**	
2	**ESTRUTURA**					
2.1	Escavação man.de valas	m3	0,84	54,83	46,06	93358
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	2,52	97,20	244,94	94342
2.3	Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo com betoneira	m2	2,52	23,62	59,52	95241
2.4	Reaterro apiloado de valas	m3	1,98	19,86	39,32	93382
2.5	Aterro interno (Edificações) compactado manualmente	m3		40,84	-	94319
2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5 mm	kg	33,00	16,46	543,18	92775
2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	70,00	15,80	1.106,00	92776
0	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	92,00	14,96	1.376,32	92777
0	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm	0,00	77,00	13,44	1.034,88	92777
2.8	Concreto FCK=25Mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	1,60	414,55	663,28	94965
2.9	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m3	1,60	143,71	229,94	92873
2.10	Forma tábua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 10x	m2	25,73	87,71	2.256,78	97086
2.11	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfaltica em superficies lisas de pequenas dimensões	m2	4,95	34,45	170,53	98562
	TOTAL SEM B.D.I.				**7.770,75**	
	B.D.I. DE 25,00%				**1.942,69**	
	TOTAL DO ITEM 02				**9.713,44**	
3	**ALVENARIA / DIVISÓRIAS**					
3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1 cm	m2	26,88	32,41	871,18	87478
3.2	Verga pré moldada para janelas com até 1,5m de vão	m	2,00	19,91	39,82	93182
3.3	Verga pré moldada para janelas com mais de 1,5m de vão	m	3,00	15,18	45,54	93184
3.4	Verga pré moldada para portas com até 80cm de vão	m	-	15,18	15,18	93184
					971,72	
	B.D.I. DE 25,00%				**242,93**	
	TOTAL DO ITEM 03				**1.214,65**	
4	**COBERTURA**					
4.1	Estrutura madeira em tesouras ou treliças, Fornecimento e instalação	m²	16,88	56,17	947,87	92539
4.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 02 águas, incluso transporte vertical	m²	20,25	45,92	929,88	94446
	TOTAL SEM B.D.I.				**1.877,75**	
	B.D.I. DE 25,00%				**469,44**	
	TOTAL DO ITEM 04				**2.347,19**	
5	**Esquadrias de Madeira**					
5.1	Porta em madeira completa, de abrir, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças L=60cm	und	-	344,45	-	90820
5.2	Porta em madeira completa, de abrir, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças L=90cm	und	1,00	265,75	265,75	90822
5.3	**Vidro**					
5.3.1	Janela de madeira completa (vidro e ferragens)	m2	0,40	757,83	303,13	100665
	TOTAL SEM B.D.I.				**568,88**	
	B.D.I. DE 25,00%				**142,22**	
	TOTAL DO ITEM 06				**711,10**	

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil
CREA-PR 129474-D

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 221/07
FLS nº
Ass:

grupofrade

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DOS SANTOS
LOCAL: Carrasco Bonito
ÁREA: Depósito
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,78%(HORA) 51,97%(MÊS)
Base de Referência: SINAPI 07/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90
DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
7.1	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos mono polares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid	-	357,18	-	74131/004
7.2	Eletroduto de PVC rigido roscavel 40mm (1 1/2"), fornecimento e instalação	m	10,00	14,86	148,60	91865
7.3	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm2 – fornecimento e instalação	m	-	20,41	-	96971
7.4	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com connector	unid	-	37,33	-	96985
7.5	Eletroduto flexivel corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro- fornecimento e instalação	m	20,00	6,70	134,00	91834
7.6	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	50,00	4,85	242,50	91927
7.7	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	50,00	6,83	341,50	91929
7.8	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	-	4,88	-	91930
7.9	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	-	7,96	-	91932
7.10	Tomada 2p+t 10a/440v sem placa - fornecimento e instalação	unid	4,00	14,98	59,92	91998
7.12	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	unid	2,00	13,81	27,62	91952
7.15	Disjuntor termomagnetico monopolar de 35 a 50A, fornec. e instalação	unid	1,00	16,30	16,30	93654
7.16	Lampada fluorescente 20w - Fornecimento e instalação	unid	-	15,58	-	93044
7.17	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base E27, potencia maxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid	1,00	40,00	40,00	cotação
7.18	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto 40x40x40 cm	unid	1,00	46,95	46,95	100556
	TOTAL SEM B.D.I.				**1.057,39**	
	B.D.I. DE 25,00%				**264,35**	
	TOTAL DO ITEM 07				**1.321,74**	
8	**INSTALAÇÕES HIDRAULICA E APARELHOS**					
8.1	**Tubulação de PVC**					
8.1.2	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 20mm, incluindo conexões	m		6,55	-	89402
8.1.3	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 25mm, incluindo conexões	m		6,68	-	89447
8.1.4	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 32mm, incluindo conexões	m		11,87	-	89449
8.2	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 50mm, incluindo conexões					
8.2.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", fornecido e instalado em ramal de água	und		23,21	-	89352
8.2.2	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação	und		34,03	-	94490
8.2.3	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação	und		47,86	-	94492
8.3	**Louças**					
8.3.1	Vaso sanitário de louça branca linha popular	und		170,51	-	95469
8.3.4	Lavatório de louça, suspenso, completo com torneira	cj		183,59	-	86942
8.3.6	Barra de apoio Fixa de 80cm - Vaso PNE	und		390,00	-	cotação
8.3.7	Barra de apoio Articulada - Vaso PNE	und		390,00	-	cotação
8.3.8	Cuba de aço inox dupla 400x500x240 completa, inclusive torneira de uso especial de parede bica móvel	und		130,01	-	86900
8.3.9	Tanque de lavar	und		172,60	-	86876
8.3.10	Bancada em granito	m2		376,46	-	cotação
8.3.11	Caixa d'água, 5000 litros com acessórios	und		1.800,00	-	cotação
8.3.12	Soleira em granito	m		23,09	-	74111/001
8.3.13	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	und		137,14	-	40729
	TOTAL SEM B.D.I.				-	
	B.D.I. DE 25,00%				-	
	TOTAL DO ITEM 08				-	

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil
CREA-PR 129474-D

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 200/01
FLS nº
ASS:

grupofrade

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9996-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DOS SANTOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
LOCAL: Carrasco Bonito	
ÁREA: Depósito	CNPJ: 25.064.023/0001-90
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)	
Base de Referência: SINAPI 07/2021	DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
9	**INSTALAÇÕES SANITARIAS**					
9.1	**Tubulação**					
9.1.1	Fornec./Assent. Tubo PVC esgoto DN 40mm, com conexões	m		13,19	-	89711
9.1.2	Tubo pvc esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m		19,22	-	89712
9.1.3	Tubo pvc esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m		28,56	-	89713
9.1.4	Fornec./Assentam. Tubo PVC branco esgoto DN 100mm, com conexões	m		36,80	-	89714
9.2	**Caixas**					
9.2.1	Caixa de inspeção ou passagem 60X60x60cm, Tampa e fundo de concreto	un		128,21	-	74104/001
9.2.2	Caixa Sifonada, 100x100x53x40 PVC	un		18,75	-	89707
9.2.3	Caixa Sifonada, 150x185x75x40 PVC	un		40,15	-	89708
9.2.4	Caixa de gordura	un		381,17	-	00035277
9.3	**Fossa e Sumidouro**					
9.3.1	Fossa D=1,70, Prof= 3,00m	un		1.278,39	-	95463
9.3.2	Sumidouro D=1,10, Prof= 2,50m	un		1.412,53	-	74198/002
9.4	**Águas Pluviais**					
9.4.1	Tubo de PVC "R" para águas pluviais 100 mm - inclusive conexões	m		36,13	-	89512
9.5	**Incêndio**					
9.5.1	Extintor portátil ABC	un		172,18	-	83635
9.5.3	Luminária de Emergência	un		33,32	-	97599
9.5.4	Placas de identificação (prevenção e combate a incendio) 15x30	un		55,80	-	cotação
	TOTAL SEM B.D.I.				-	
	B.D.I. DE 25,00%				-	
	TOTAL DO ITEM 09				-	
10	**REVESTIMENTOS EM PAREDES**					
10.1	**Paredes Internas**					
10.1.1	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	26,88	4,97	133,59	87874
10.1.2	Emboço massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10 m2, espessura de 10mm	m2	26,88	21,67	582,49	87546
10.1.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 10mm	m2		12,42	-	87553
10.1.4	Revestimentos com azulejos lisos, brancos, brilhante, PEI-4, 45x33cm, padrão médio, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco (H=2,20cm)	m2	-	41,17	-	87273
10.2	**Paredes Externas**					
10.2.1	Chapisco	m2	26,88	6,73	180,90	87904
10.2.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada, espessura de 25 mm	m2	26,88	14,05	377,66	87553
10.3	**Forro**					
10.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIV E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	9,90	54,41	538,66	96111
	TOTAL SEM B.D.I.				**1.813,30**	
	B.D.I. DE 25,00%				**453,33**	
	TOTAL DO ITEM 10				**2.266,63**	

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 208/01
FLS nº
Ass:

grupofrade

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DOS SANTOS
LOCAL: Carrasco Bonito
ÁREA: Depósito
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
Base de Referência: SINAPI 07/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90
DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
11	REVESTIMENTOS EM PISO E TETO					
11.1	Contra piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm, prepara com betoneira	m²	9,90	29,10	288,09	87620
11.2	Revestimento cerâmico para piso em cerâmica esmaltada antiderrapante 30x30cm a 45x45cm PEI 4 ou PEI 5	m²	9,90	51,87	513,51	87249
11.3	Execução de passeio (calçada) ou pso de concreto moldado in loco E=5cm, feito em obra, acabamento convencional, não armado (contorno da ubs, entrada da ambulancia, passeio público e estacionamento)	m²		523,43	-	94990
11.4	Execução em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10 cm, Espessura=6cm - (acesso ambulâncias e estacionamento)	m²		53,91	-	92396
11.5	Rodapé em cerâmica (altura 7cm)	m	12,60	6,27	79,00	88649
	TOTAL SEM B.D.I.				880,60	
	B.D.I. DE 25,00%				220,15	
	TOTAL DO ITEM 11				1.100,75	
12	PINTURA					
12.1	Paredes Internas					
12.1.1	Alicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	26,88	1,87	50,27	88485
12.1.2	Pintura látex PVA ambientes internos, duas demãos	m²	26,88	12,24	329,01	88489
12.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes (ambientes internos, duas demãos)	m²	26,88	12,20	327,94	88497
12.2	Paredes Externas					
12.2.1	Pintura látex acrílica ambientes externos, duas demãos	m2	26,88	33,49	900,21	102513
12.3	Forro					
12.3.1	Aplicação e lixamento de massa látex em teto (uma demão)	m²		13,56	-	88494
12.3.2	Aplicação com tinta PVA em teto (duas demãos)	m²		10,40	-	88486
12.4	Esquadrias					
12.4.2	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	m2	3,78	5,45	20,60	102210
	TOTAL SEM B.D.I.				1.628,03	
	B.D.I. DE 25,00%				407,01	
	TOTAL DO ITEM 12				2.035,04	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
13.1	Limpeza final da obra	m2	12	7,07	84,84	99805
13.2	Plantio de grama batatais	m2	10,00	9,25	92,50	98504
	TOTAL SEM B.D.I.				177,34	
	B.D.I. DE 25,00%				44,34	
	TOTAL DO ITEM 13				221,68	
				TOTAL SEM B.D.I. (R$):	R$ 17.506,06	
				B.D.I. DE 25,00% (R$):	R$ 4.376,51	
				TOTAL GERAL+ B.D.I. DE 25,00% (R$):	R$ 21.882,57	

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil
CREA-TO [illegible]

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 204/07
FLS nº
Ass:

grupofrade

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SALA DE AULA

OBRA: Ampliação da ESCOLA MUNICIPAL ALINE MARTINS DE SOUSA
LOCAL: Carrasco Bonito

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

Base de Referência: SINAPI 07/2021 — DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00 x 1,25m)	m2	1,00	320,00	320,00	4813 (ins)
1.2	Locação da obra através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10x	m2	39,69	42,26	1.677,30	99059
1.3	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	40,00	1,37	54,80	98519
	TOTAL SEM B.D.I.				**2.052,10**	
	B.D.I. DE 25,00%				**513,02**	
	TOTAL DO ITEM 01				**2.565,12**	
2	**ESTRUTURA**					
2.1	Escavação man.de valas	m3	1,58	54,83	86,85	93358
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	5,04	97,20	489,89	94342
2.3	Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo com betoneira	m2	5,04	23,62	119,04	95241
2.4	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	5,04	19,86	100,09	93382
2.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZAD	m3		40,84	-	94319
2.6	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	kg	63,00	16,46	1.036,98	92775
2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	15,00	15,80	237,00	92776
2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	88,00	14,96	1.316,48	92777
0	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm	0,00	99,00	13,44	1.330,56	92777
2.8	Concreto FCK=25Mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	3,17	414,55	1.314,12	94965
2.9	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	3,17	143,71	455,56	92873
2.10	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radie, em madeira serrada. 4 ultilizaçoes	m2	15,00	87,71	1.315,65	97086
2.11	Impermeabilização semi-flexivel com tinta asfaltica em superfícies lisas de pequenas dimensões	m2	12,60	34,45	434,07	98562
	TOTAL SEM B.D.I.				**8.236,29**	
	B.D.I. DE 25,00%				**2.059,07**	
	TOTAL DO ITEM 02				**10.295,36**	
3	**ALVENARIA / DIVISÓRIAS**					
3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1 cm	m2	70,56	32,41	2.286,85	87478
3.2	Verga pré moldada para janelas com até 1,5m de vão	m	9,00	19,91	179,19	93182
3.3	Verga pré moldada para portas com até 80cm de vão	m	2,00	15,18	30,36	93184
3.4	Verga pré moldada para portas com até 60cm de vão	m	-	15,18	15,18	93184
	TOTAL SEM B.D.I.				**2.511,58**	
	B.D.I. DE 25,00%				**627,89**	
	TOTAL DO ITEM 03				**3.139,47**	
4	**COBERTURA**					
4.1	Estrutura madeira em tesouras ou treliças, Fornecimento e instalação	m²	39,69	56,17	2.229,39	92539
4.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 02 águas, incluso transporte vertical	m²	47,63	45,92	2.187,08	94446
	TOTAL SEM B.D.I.				**4.416,47**	
	B.D.I. DE 25,00%				**1.104,12**	
	TOTAL DO ITEM 04				**5.520,59**	
5	**Esquadrias de Madeira**					
5.1	Porta em madeira completa, de abrir, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças L=60cm	und	-	344,45	-	90820
5.2	Porta em madeira completa, de abrir, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças L=80cm	und	1,00	265,75	265,75	90822

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 205/07
FLS nº 205
Ass:

5.3	Vidro					
5.3.1	Janela de madeira completa (vidro e ferragens)	m2	6,00	757,83	4.546,98	100665
	TOTAL SEM B.D.I.				4.812,73	
	B.D.I. DE 25,00%				1.203,18	
	TOTAL DO ITEM 06				6.015,91	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos mono polares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid	-	357,18	-	74131/004
7.2	Eletroduto de PVC rigido roscavel 40mm (1 1/2"), fornecimento e instalação	m	25,00	14,86	371,50	91865
7.3	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm2 – fornecimento e instalação	m	-	20,41	-	96971
7.4	haste de aterramento 5/8 para spda fornecimento e instalçao af-12	unid	-	37,33	-	96985
7.5	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro- fornecimento e instalação	m	35,00	6,70	234,50	91834
7.6	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	100,00	4,85	485,00	91927
7.7	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	100,00	6,83	683,00	91929
7.8	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	-	4,88	-	91930
7.9	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	-	7,96	-	91932
7.10	Tomada 2p+t 10a/440v sem placa - fornecimento e instalação	unid	4,00	14,98	59,92	91998
7.12	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	unid	2,00	13,81	27,62	91952
7.15	Disjuntor termomagnetico monopolar de 35 a 50A, fornec. e instalação	unid	1,00	16,30	16,30	93654
7.16	Lampada fluorescente 20w - Fornecimento e instalação	unid	-	15,58	-	93044
7.17	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base E27, potencia maxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid	1,00	40,00	40,00	cotação
7.18	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto 40x40x40 cm	unid	1,00	46,95	46,95	100556
7.19	Tomada para telefone de 04 polos padrão telebras	unid	-	18,12	-	72337
	TOTAL SEM B.D.I.				1.964,79	
	B.D.I. DE 25,00%				491,20	
	TOTAL DO ITEM 07				2.455,99	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICA E APARELHOS					
8.1	Tubulação de PVC					
8.1.2	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 25mm, incluindo conexões	m		6,55	-	89402
8.1.3	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 32mm, incluindo conexões	m		6,68	-	89447
8.1.4	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 50mm, incluindo conexões	m		11,87	-	89449
8.2	Metais					
8.2.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", fornecido e instalado em ramal de água	und		23,21	-	89352
8.2.2	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação	und		34,03	-	94490
8.2.3	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação	und		47,86	-	94492
8.3	Louças					
8.3.1	Vaso sanitário de louça branca linha popular	und		170,51	-	95469
8.3.4	Lavatório de louça, suspenso, completo com torneira	cj		183,59	-	86942
8.3.6	Barra de apoio Fixa de 80cm - Vaso PNE	und		390,00	-	cotação
8.3.7	Barra de apoio Articulada - Vaso PNE	und		390,00	-	cotação
8.3.8	Cuba de aço inox dupla 400x500x240 completa, inclusive torneira de uso especial de parede bica móvel	und		130,01	-	86900
8.3.9	Tanque de lavar	und		172,60	-	86876
8.3.10	Bancada em granito	m2		376,46	-	cotação
8.3.11	Caixa d'água, 5000 litros com acessórios	und		1.800,00	-	cotação
8.3.12	Soleira em granito	m		23,09	-	74111/001
8.3.13	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	und		137,14	-	40729
	TOTAL SEM B.D.I.				-	
	B.D.I. DE 25,00%				-	
	TOTAL DO ITEM 08				-	
9	INSTALAÇÕES SANITARIAS					
9.1	Tubulação					

Guilherme Prado Silveira
Engenheiro Civil
CREA-PR 129474-D

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 206/07
FLS nº
Ass:

9.1.1	Fornec./Assent. Tubo PVC esgoto DN 40mm, com conexões	m		13,19	-	89711
9.1.2	Tubo pvc esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m		19,22	-	89712
9.1.3	Tubo pvc esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m		28,56	-	89713
9.1.4	Fornec./Assentam. Tubo PVC branco esgoto DN 100mm, com conexões	m		36,80	-	89714
9.2	**Caixas**					
9.2.1	Caixa de inspeção ou passagem 60X60x60cm, Tampa e fundo de concreto	un		128,21	-	74104/001
9.2.2	Caixa Sifonada, 100x100x53x40 PVC	un		18,75	-	89707
9.2.3	Caixa Sifonada, 150x185x75x40 PVC	un		40,15	-	89708
9.2.4	Caixa de gordura	un		381,17	-	00035277
9.3	**Fossa e Sumidouro**					
9.3.1	Fossa D=1,70, Prof= 3,00m	un		1.278,39	-	95463
9.3.2	Sumidouro D=1,10, Prof= 2,50m	un		1.412,53	-	74198/002
9.4	**Águas Pluviais**					
9.4.1	Tubo de PVC "R" para águas pluviais 100 mm - inclusive conexões	m		36,13	-	89512
9.5	**Incêndio**					
9.5.1	Extintor portátil ABC	un		172,18	-	83635
9.5.3	Luminária de Emergência	un		33,32	-	97599
9.5.4	Placas de identificação (prevenção e combate a incendio) 15x30	un		55,80	-	cotação
	TOTAL SEM B.D.I.				-	
	B.D.I. DE 25,00%				-	
	TOTAL DO ITEM 09				-	
10	**REVESTIMENTOS EM PAREDES**					
10.1	**Paredes Internas**					
10.1.1	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	70,56	4,97	350,68	87874
10.1.2	Emboço massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10 m2, espessura de 10mm	m2	70,56	21,67	1.529,04	87546
10.1.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 10mm	m2		12,42	-	87553
10.1.4	Revestimentos com azulejos lisos, brancos, brilhante, PEI-4, 45x33cm, padrão médio, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco (H=2,20cm)	m2	-	41,17	-	87273
10.1.5	Peitoril em granito, L=15cm	m		62,70	-	84088
10.2	**Paredes Externas**					
10.2.1	Chapisco	m2	70,56	6,73	474,87	87904
10.2.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada, espessura de 25 mm	m2	70,56	14,05	991,37	87553
10.3	**Forro**					
10.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIV E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	36,00	54,41	1.958,76	96111
	TOTAL SEM B.D.I.				**5.304,72**	
	B.D.I. DE 25,00%				**1.326,18**	
	TOTAL DO ITEM 10				**6.630,90**	
11	**REVESTIMENTOS EM PISO E TETO**					
11.1	Contra piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm, prepara com betoneira	m²	76,00	29,10	2.211,60	87620
11.2	Revestimento cerâmico para piso em cerâmica esmaltada antiderrapante 30x30cm a 45x45cm PEI 4 ou PEI 5	m²	36,00	51,87	1.867,32	87249
11.3	Execução de passeio (calçada) ou pso de concreto moldado in loco E=5cm, feito em obra, acabamento convencional, não armado (contorno da ubs, entrada da ambulancia, passeio público e estacionamento)	m²		523,43	-	94990
11.4	Execução em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10 cm, Espessura=6cm - (acesso ambulâncias e estacionamento)	m²		53,91	-	92396
11.5	Rodapé em cerâmica (altura 7cm)	m	24,00	6,27	150,48	88649
	TOTAL SEM B.D.I.				**4.229,40**	
	B.D.I. DE 25,00%				**1.057,35**	
	TOTAL DO ITEM 11				**5.286,75**	
12	**PINTURA**					
12.1	**Paredes Internas**					
12.1.1	Alicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	70,56	1,87	131,95	88485
12.1.2	Pintura látex PVA ambientes internos, duas demãos	m²	70,56	12,24	863,65	88489
12.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes (ambientes internos, duas demãos)	m²	70,56	12,20	860,83	88497

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil

12.2	**Paredes Externas**					
12.2.1	Pintura látex acrílica ambientes externos, duas demãos	m2	70,56	33,49	2.363,05	102513
12.3	**Forro**					
12.3.1	Aplicação e lixamento de massa látex em teto (uma demão)	m²		13,56	-	88494
12.3.2	Aplicação com tinta PVA em teto (duas demãos)	m²		10,40	-	88486
12.4	**Esquadrias**					
12.4.2	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	m2	3,78	5,45	20,60	102210
	TOTAL SEM B.D.I.				**4.240,08**	
	B.D.I. DE 25,00%				**1.060,02**	
	TOTAL DO ITEM 12				**5.300,10**	
13	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
13.1	Limpeza final da obra	m2	36	7,07	254,52	99805
13.2	Plantio de grama batatais	m2	10,00	9,25	92,50	98504
	TOTAL SEM B.D.I.				**347,02**	
	B.D.I. DE 25,00%				**86,76**	
	TOTAL DO ITEM 13				**433,78**	
				TOTAL SEM B.D.I. (R$):	**R$ 38.115,18**	
				B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$ 9.528,79**	
				TOTAL GERAL+ B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$ 47.643,97**	

REF. M. CB - TO
1 of
2 of

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil
CREA-PR 129474-D

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 208/017
FLS nº
Ass:

grupofrade

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DOS SANTOS
LOCAL: Carrasco Bonito
ÁREA: Depósito
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
Base de Referência: SINAPI 07/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90
DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00 x 1,25m)	m2	1,00	320,00	320,00	4813 (ins)
1.2	Locação da obra através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10x	m2	9,90	42,26	418,37	99059
1.3	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	16,00	1,37	21,92	98519
	TOTAL SEM B.D.I.				**760,29**	
	B.D.I. DE 25,00%				**190,07**	
	TOTAL DO ITEM 01				**950,37**	
2	**ESTRUTURA**					
2.1	Escavação man.de valas	m3	0,84	54,83	46,06	93358
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	2,52	97,20	244,94	94342
2.3	Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo com betoneira	m2	2,52	23,62	59,52	95241
2.4	Reaterro apiloado de valas	m3	1,98	19,86	39,32	93382
2.5	Aterro interno (Edificações) compactado manualmente	m3		40,84	-	94319
2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5 mm	kg	33,00	16,46	543,18	92775
	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	70,00	15,80	1.106,00	92776
0	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	92,00	14,96	1.376,32	92777
0	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm	0,00	77,00	13,44	1.034,88	92777
2.8	Concreto FCK=25Mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	1,60	414,55	663,28	94965
2.9	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m3	1,60	143,71	229,94	92873
2.10	Forma tábua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 10x	m2	25,73	87,71	2.256,78	97086
2.11	Impermeabilização semi-flexivel com tinta asfaltica em superfícies lisas de pequenas dimensões	m2	4,95	34,45	170,53	98562
	TOTAL SEM B.D.I.				**7.770,75**	
	B.D.I. DE 25,00%				**1.942,69**	
	TOTAL DO ITEM 02				**9.713,44**	
3	**ALVENARIA / DIVISÓRIAS**					
3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1 cm	m2	26,88	32,41	871,18	87478
3.2	Verga pré moldada para janelas com até 1,5m de vão	m	2,00	19,91	39,82	93182
3.3	Verga pré moldada para janelas com mais de 1,5m de vão	m	3,00	15,18	45,54	93184
3.4	Verga pré moldada para portas com até 80cm de vão	m	-	15,18	15,18	93184
					971,72	
	B.D.I. DE 25,00%				**242,93**	
	TOTAL DO ITEM 03				**1.214,65**	
4	**COBERTURA**					
4.1	Estrutura madeira em tesouras ou treliças, Fornecimento e instalação	m²	16,88	56,17	947,87	92539
4.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 02 águas, incluso transporte vertical	m²	20,25	45,92	929,88	94446
	TOTAL SEM B.D.I.				**1.877,75**	
	B.D.I. DE 25,00%				**469,44**	
	TOTAL DO ITEM 04				**2.347,19**	
5	**Esquadrias de Madeira**					
5.1	Porta em madeira completa, de abrir, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças L=60cm	und	-	344,45	-	90820
5.2	Porta em madeira completa, de abrir, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças L=90cm	und	1,00	265,75	265,75	90822
5.3	**Vidro**					
5.3.1	Janela de madeira completa (vidro e ferragens)	m2	0,40	757,83	303,13	100665
	TOTAL SEM B.D.I.				**568,88**	
	B.D.I. DE 25,00%				**142,22**	
	TOTAL DO ITEM 06				**711,10**	

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 1007/01
FLS. nº
Ass:

grupofrade

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DOS SANTOS
LOCAL: Carrasco Bonito
ÁREA: Depósito
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
Base de Referência: SINAPI 07/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90
DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
7.1	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos mono polares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid	-	357,18	-	74131/004
7.2	Eletroduto de PVC rígido roscavel 40mm (1 1/2"), fornecimento e instalação	m	10,00	14,86	148,60	91865
7.3	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm2 – fornecimento e instalação	m	-	20,41	-	96971
7.4	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com connector	unid	-	37,33	-	96985
7.5	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro- fornecimento e instalação	m	20,00	6,70	134,00	91834
7.6	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	50,00	4,85	242,50	91927
7.7	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	50,00	6,83	341,50	91929
[illegible]	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	-	4,88	-	91930
7.9	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	-	7,96	-	91932
7.10	Tomada 2p+t 10a/440v sem placa - fornecimento e instalação	unid	4,00	14,98	59,92	91998
7.12	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	unid	2,00	13,81	27,62	91952
7.15	Disjuntor termomagnetico monopolar de 35 a 50A, fornec. e instalação	unid	1,00	16,30	16,30	93654
7.16	Lampada fluorescente 20w - Fornecimento e instalação	unid	-	15,58	-	93044
7.17	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base E27, potencia maxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid	1,00	40,00	40,00	cotação
7.18	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto 40x40x40 cm	unid	1,00	46,95	46,95	100556
	TOTAL SEM B.D.I.				**1.057,39**	
	B.D.I. DE 25,00%				**264,35**	
	TOTAL DO ITEM 07				**1.321,74**	
8	**INSTALAÇÕES HIDRAULICA E APARELHOS**					
8.1	**Tubulação de PVC**					
8.1.2	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 20mm, incluindo conexões	m		6,55	-	89402
8.1.3	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 25mm, incluindo conexões	m		6,68	-	89447
8.1.4	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 32mm, incluindo conexões	m		11,87	-	89449
8.2	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 50mm, incluindo conexões					
[illegible]	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", fornecido e instalado em ramal de água	und		23,21	-	89352
8.2.2	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação	und		34,03	-	94490
8.2.3	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação	und		47,86	-	94492
8.3	**Louças**					
8.3.1	Vaso sanitário de louça branca linha popular	und		170,51	-	95469
8.3.4	Lavatório de louça, suspenso, completo com torneira	cj		183,59	-	86942
8.3.6	Barra de apoio Fixa de 80cm - Vaso PNE	und		390,00	-	cotação
8.3.7	Barra de apoio Articulada - Vaso PNE	und		390,00	-	cotação
8.3.8	Cuba de aço inox dupla 400x500x240 completa, inclusive torneira de uso especial de parede bica móvel	und		130,01	-	86900
8.3.9	Tanque de lavar	und		172,60	-	86876
8.3.10	Bancada em granito	m2		376,46	-	cotação
8.3.11	Caixa d'água, 5000 litros com acessórios	und		1.800,00	-	cotação
8.3.12	Soleira em granito	m		23,09	-	74111/001
8.3.13	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	und		137,14	-	40729
	TOTAL SEM B.D.I.				-	
	B.D.I. DE 25,00%				-	
	TOTAL DO ITEM 08				-	

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil

M. CB - TO
210 104

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2692
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DOS SANTOS
LOCAL: Carrasco Bonito
ÁREA: Depósito
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
Base de Referência: SINAPI 07/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90
DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
9	**INSTALAÇÕES SANITARIAS**					
9.1	**Tubulação**					
9.1.1	Fornec./Assent. Tubo PVC esgoto DN 40mm, com conexões	m		13,19	-	89711
9.1.2	Tubo pvc esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m		19,22	-	89712
9.1.3	Tubo pvc esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m		28,56	-	89713
9.1.4	Fornec./Assentam. Tubo PVC branco esgoto DN 100mm, com conexões	m		36,80	-	89714
9.2	**Caixas**					
9.2.1	Caixa de inspeção ou passagem 60X60x60cm, Tampa e fundo de concreto	un		128,21	-	74104/001
9.2.2	Caixa Sifonada, 100x100x53x40 PVC	un		18,75	-	89707
9.2.3	Caixa Sifonada, 150x185x75x40 PVC	un		40,15	-	89708
9.2.4	Caixa de gordura	un		381,17	-	00035277
9.3	**Fossa e Sumidouro**					
9.3.1	Fossa D=1,70, Prof= 3,00m	un		1.278,39	-	95463
9.3.2	Sumidouro D=1,10, Prof= 2,50m	un		1.412,53	-	74198/002
9.4	**Águas Pluviais**					
[illegible]	Tubo de PVC "R" para águas pluviais 100 mm - inclusive conexões	m		36,13	-	89512
9.5	**Incêndio**					
9.5.1	Extintor portátil ABC	un		172,18	-	83635
9.5.3	Luminária de Emergência	un		33,32	-	97599
9.5.4	Placas de identificação (prevenção e combate a incendio) 15x30	un		55,80	-	cotação
	TOTAL SEM B.D.I.				-	
	B.D.I. DE 25,00%				-	
	TOTAL DO ITEM 09				-	
10	**REVESTIMENTOS EM PAREDES**					
10.1	**Paredes Internas**					
10.1.1	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	26,88	4,97	133,59	87874
10.1.2	Emboço massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10 m2, espessura de 10mm	m2	26,88	21,67	582,49	87546
10.1.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 10mm	m2		12,42	-	87553
10.1.4	Revestimentos com azulejos lisos, brancos, brilhante, PEI-4, 45x33cm, padrão médio, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco (H=2,20cm)	m2	-	41,17	-	87273
10.2	**Paredes Externas**					
10.2.1	Chapisco	m2	26,88	6,73	180,90	87904
[illegible]	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada, espessura de 25 mm	m2	26,88	14,05	377,66	87553
10.3	**Forro**					
10.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIV E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	9,90	54,41	538,66	96111
	TOTAL SEM B.D.I.				**1.813,30**	
	B.D.I. DE 25,00%				**453,33**	
	TOTAL DO ITEM 10				**2.266,63**	

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil

CB - TO
104

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA MUNICIPAL JOÃO FIRMINO DOS SANTOS
LOCAL: Carrasco Bonito
ÁREA: Depósito
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
Base de Referência: SINAPI 07/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90
DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
11	**REVESTIMENTOS EM PISO E TETO**					
11.1	Contra piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm, prepara com betoneira	m²	9,90	29,10	288,09	87620
11.2	Revestimento cerâmico para piso em cerâmica esmaltada antiderrapante 30x30cm a 45x45cm PEI 4 ou PEI 5	m²	9,90	51,87	513,51	87249
11.3	Execução de passeio (calçada) ou pso de concreto moldado in loco E=5cm, feito em obra, acabamento convencional, não armado (contorno da ubs, entrada da ambulancia, passeio público e estacionamento)	m²		523,43	-	94990
11.4	Execução em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10 cm, Espessura=6cm - (acesso ambulâncias e estacionamento)	m²		53,91	-	92396
11.5	Rodapé em cerâmica (altura 7cm)	m	12,60	6,27	79,00	88649
	TOTAL SEM B.D.I.				**880,60**	
	B.D.I. DE 25,00%				**220,15**	
	TOTAL DO ITEM 11				**1.100,75**	
	PINTURA					
12.1	**Paredes Internas**					
12.1.1	Alicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	26,88	1,87	50,27	88485
12.1.2	Pintura látex PVA ambientes internos, duas demãos	m²	26,88	12,24	329,01	88489
12.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes (ambientes internos, duas demãos)	m²	26,88	12,20	327,94	88497
12.2	**Paredes Externas**					
12.2.1	Pintura látex acrílica ambientes externos, duas demãos	m2	26,88	33,49	900,21	102513
12.3	**Forro**					
12.3.1	Aplicação e lixamento de massa látex em teto (uma demão)	m²		13,56	-	88494
12.3.2	Aplicação com tinta PVA em teto (duas demãos)	m²		10,40	-	88486
12.4	**Esquadrias**					
12.4.2	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	m2	3,78	5,45	20,60	102210
	TOTAL SEM B.D.I.				**1.628,03**	
	B.D.I. DE 25,00%				**407,01**	
	TOTAL DO ITEM 12				**2.035,04**	
13	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
13.1	Limpeza final da obra	m2	12	7,07	84,84	99805
13.2	Plantio de grama batatais	m2	10,00	9,25	92,50	98504
	TOTAL SEM B.D.I.				**177,34**	
	B.D.I. DE 25,00%				**44,34**	
	TOTAL DO ITEM 13				**221,68**	
				TOTAL SEM B.D.I. (R$):	**R$ 17.506,06**	
				B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$ 4.376,51**	
				TOTAL GERAL+ B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$ 21.882,57**	

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil

PREF. M. CB - TO
PROC. nº
FLS nº 1047
Ass:

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA

OBRA: Reforma Escola Municipal Aline Martins de Sousa
LOCAL: Carrasco Bonito

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

Base de Referência: SINAPI 07/2021 — DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00 x 1,25m)	m2	1,00	320,00	320,00	4813 (ins)
	TOTAL SEM B.D.I.				**320,00**	
	B.D.I. DE 25,00%				**80,00**	
	TOTAL DO ITEM 01				**400,00**	
2	**PASSARELA COBERTA**					
2.1	Escavação man.de valas	m3	0,29	54,83	15,79	93358
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	1,44	97,20	139,97	94342
2.3	Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo com betoneira	m2	1,44	23,62	34,01	95241
2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZAD	m3		40,84	-	94319
2.5	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	kg	19,60	16,46	322,62	92775
2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	12,00	14,96	179,52	92777
2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm	0,00	10,00	13,44	134,40	92777
0	Concreto FCK=25Mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	0,51	414,55	212,66	94965
0	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	0,51	143,71	73,72	92873
2.8	Estrutura madeira em tesouras ou treliças, Fornecimento e instalação	m²	17,64	56,17	990,84	92539
2.9	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 02 águas, incluso transporte vertical	m²	21,17	45,92	972,03	94446
2.10	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radie, em madeira serrada. 4 ultilizaçoes	m2	2,50	87,71	219,28	97086
2.11	Recomposição de piso sextavado	m²	10,00	28,35	283,50	101820
	TOTAL SEM B.D.I.				**3.578,34**	
	B.D.I. DE 25,00%				**894,59**	
	TOTAL DO ITEM 02				**4.472,93**	
3	**REPAROS DA EDIFICAÇÃO**					
3.1	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm	ml	30,00	102,21	3.066,30	102,21
3.2	Cuba Metálica para cozinha	ud	1,00	167,03	167,03	96803
3.3	Torneira alta para cozinha	ud	1,00	106,61	106,61	86909
3.4	Sifão Duplo para cozinha e bwcs	ud	5,00	17,76	88,80	86882
3.5	Estrutura madeira em tesouras ou treliças, Fornecimento e instalação	m²	25,00	56,17	1.404,25	92539
3.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIV E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	25,00	54,41	1.360,25	96111
3.7	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 02 águas, incluso transporte vertical	m²	10,00	45,92	459,20	94446
3.8	Cuba para lavanderia em marmore sintético	ud	1,00	228,62	228,62	86894
3.9	Tubo 50mm de esgoto, material e mão de obra	m	45,00	24,50	1.102,50	89712
3.10	Tubo 25mm para água, material e mão de obra	m	50,00	4,78	239,00	89446
3.11	Bancada com pia para lavar as mãos (COVID)	ud	4,00	228,62	914,48	86894
3.12	Registro de pressão 3/4"	ud	1,00	20,18	20,18	89351
3.13	Assento sanitário infantil	ud	1,00	70,71	70,71	100851
3.14	Piso bruto de concreto (esp = 7cm) (COVID)	m3	1,12	635,40	711,65	94990
	TOTAL SEM B.D.I.				**9.939,58**	
	B.D.I. DE 25,00%				**2.484,90**	
	TOTAL DO ITEM 03				**12.424,48**	
5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
5.1	Limpeza final da obra	m2	12	7,07	84,84	99805
5.2	Plantio de grama batatais	m2	10,00	9,25	92,50	98504
	TOTAL SEM B.D.I.				**177,34**	
	B.D.I. DE 25,00%				**44,34**	
	TOTAL DO ITEM 13				**221,68**	

TOTAL SEM B.D.I. (R$):	**R$**	**14.015,26**
B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$**	**3.503,82**
TOTAL GERAL+ B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$**	**17.519,08**

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil
CREA-PR 12947-D

PREF. M. CB - TO
PROC. n° 2018/02
FLS n°
Ass:

grupofrade
Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SALA DE AULA

OBRA: Ampliação da ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DEMETIL TOBIAS
LOCAL: Carrasco Bonito

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

Base de Referência: SINAPI 07/2021 — DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00 x 1,25m)	m2	1,00	320,00	320,00	4813 (ins)
1.2	Locação da obra através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10x	m2	39,69	42,26	1.677,30	99059
1.3	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	40,00	1,37	54,80	98519
	TOTAL SEM B.D.I.				**2.052,10**	
	B.D.I. DE 25,00%				**513,02**	
	TOTAL DO ITEM 01				**2.565,12**	
2	**ESTRUTURA**					
2.1	Escavação man.de valas	m3	1,58	54,83	86,85	93358
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	5,04	97,20	489,89	94342
2.3	Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo com betoneira	m2	5,04	23,62	119,04	95241
2.4	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	5,04	19,86	100,09	93382
2.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZAD	m3		40,84	-	94319
2.6	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	kg	63,00	16,46	1.036,98	92775
2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	15,00	15,80	237,00	92776
2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	88,00	14,96	1.316,48	92777
0	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm	0,00	99,00	13,44	1.330,56	92777
2.8	Concreto FCK=25Mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	3,17	414,55	1.314,12	94965
2.9	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	3,17	143,71	455,56	92873
2.10	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radie, em madeira serrada. 4 ultilizaçoes	m2	15,00	87,71	1.315,65	97086
2.11	Impermeabilização semi-flexivel com tinta asfaltica em superfícies lisas de pequenas dimensões	m2	12,60	34,45	434,07	98562
	TOTAL SEM B.D.I.				**8.236,29**	
	B.D.I. DE 25,00%				**2.059,07**	
	TOTAL DO ITEM 02				**10.295,36**	
3	**ALVENARIA / DIVISÓRIAS**					
3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1 cm	m2	70,56	32,41	2.286,85	87478
3.2	Verga pré moldada para janelas com até 1,5m de vão	m	9,00	19,91	179,19	93182
3.3	Verga pré moldada para portas com até 80cm de vão	m	2,00	15,18	30,36	93184
3.4	Verga pré moldada para portas com até 60cm de vão	m	-	15,18	15,18	93184
	TOTAL SEM B.D.I.				**2.511,58**	
	B.D.I. DE 25,00%				**627,89**	
	TOTAL DO ITEM 03				**3.139,47**	
4	**COBERTURA**					
4.1	Estrutura madeira em tesouras ou treliças, Fornecimento e instalação	m²	39,69	56,17	2.229,39	92539
4.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 02 águas, incluso transporte vertical	m²	47,63	45,92	2.187,08	94446
	TOTAL SEM B.D.I.				**4.416,47**	
	B.D.I. DE 25,00%				**1.104,12**	
	TOTAL DO ITEM 04				**5.520,59**	
5	**Esquadrias de Madeira**					
5.1	Porta em madeira completa, de abrir, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças L=60cm	und	-	344,45	-	90820
5.2	Porta em madeira completa, de abrir, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças L=80cm	und	1,00	265,75	265,75	90822

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 2140/07
FLS nº
Ass:

5.3	**Vidro**					
5.3.1	Janela de madeira completa (vidro e ferragens)	m2	6,00	757,83	4.546,98	100665
	TOTAL SEM B.D.I.				**4.812,73**	
	B.D.I. DE 25,00%				**1.203,18**	
	TOTAL DO ITEM 06				**6.015,91**	
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
7.1	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos mono polares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid	-	357,18	-	74131/004
7.2	Eletroduto de PVC rígido roscavel 40mm (1 1/2"), fornecimento e instalação	m	25,00	14,86	371,50	91865
7.3	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm2 – fornecimento e instalação	m	-	20,41	-	96971
7.4	haste de aterramento 5/8 para spda fornecimento e instalçao af-12	unid	-	37,33	-	96985
7.5	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro- fornecimento e instalação	m	35,00	6,70	234,50	91834
7.6	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	100,00	4,85	485,00	91927
7.7	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	100,00	6,83	683,00	91929
7.8	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	-	4,88	-	91930
7.9	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	-	7,96	-	91932
7.10	Tomada 2p+t 10a/440v sem placa - fornecimento e instalação	unid	4,00	14,98	59,92	91998
7.12	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	unid	2,00	13,81	27,62	91952
7.15	Disjuntor termomagnetico monopolar de 35 a 50A, fornec. e instalação	unid	1,00	16,30	16,30	93654
7.16	Lampada fluorescente 20w - Fornecimento e instalação	unid	-	15,58	-	93044
7.17	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base E27, potencia maxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid	1,00	40,00	40,00	cotação
7.18	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto 40x40x40 cm	unid	1,00	46,95	46,95	100556
7.19	Tomada para telefone de 04 polos padrão telebras	unid	-	18,12	-	72337
	TOTAL SEM B.D.I.				**1.964,79**	
	B.D.I. DE 25,00%				**491,20**	
	TOTAL DO ITEM 07				**2.455,99**	
8	**INSTALAÇÕES HIDRAULICA E APARELHOS**					
8.1	**Tubulação de PVC**					
8.1.2	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 25mm, incluindo conexões	m		6,55	-	89402
8.1.3	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 32mm, incluindo conexões	m		6,68	-	89447
8.1.4	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 50mm, incluindo conexões	m		11,87	-	89449
8.2	**Metais**					
8.2.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", fornecido e instalado em ramal de água	und		23,21	-	89352
8.2.2	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação	und		34,03	-	94490
8.2.3	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação	und		47,86	-	94492
8.3	**Louças**					
8.3.1	Vaso sanitário de louça branca linha popular	und		170,51	-	95469
8.3.4	Lavatório de louça, suspenso, completo com torneira	cj		183,59	-	86942
8.3.6	Barra de apoio Fixa de 80cm - Vaso PNE	und		390,00	-	cotação
8.3.7	Barra de apoio Articulada - Vaso PNE	und		390,00	-	cotação
8.3.8	Cuba de aço inox dupla 400x500x240 completa, inclusive torneira de uso especial de parede bica móvel	und		130,01	-	86900
8.3.9	Tanque de lavar	und		172,60	-	86876
8.3.10	Bancada em granito	m2		376,46	-	cotação
8.3.11	Caixa d'água, 5000 litros com acessórios	und		1.800,00	-	cotação
8.3.12	Soleira em granito	m		23,09	-	74111/001
8.3.13	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	und		137,14	-	40729
	TOTAL SEM B.D.I.				-	
	B.D.I. DE 25,00%				-	
	TOTAL DO ITEM 08				-	

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 1097
FLS nº 215
Ass:

12.1.1	Alicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	70,56	1,87	131,95	88485
12.1.2	Pintura látex PVA ambientes internos, duas demãos	m²	70,56	12,24	863,65	88489
12.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes (ambientes internos, duas demãos)	m²	70,56	12,20	860,83	88497
12.2	**Paredes Externas**					
12.2.1	Pintura látex acrílica ambientes externos, duas demãos	m2	70,56	33,49	2.363,05	102513
12.3	**Forro**					
12.3.1	Aplicação e lixamento de massa látex em teto (uma demão)	m²		13,56	-	88494
12.3.2	Aplicação com tinta PVA em teto (duas demãos)	m²		10,40	-	88486
12.4	**Esquadrias**					
12.4.2	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	m2	3,78	5,45	20,60	102210
	TOTAL SEM B.D.I.				**4.240,08**	
	B.D.I. DE 25,00%				**1.060,02**	
	TOTAL DO ITEM 12				**5.300,10**	
13	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
13.1	Limpeza final da obra	m2	36	7,07	254,52	99805
13.2	Plantio de grama batatais	m2	10,00	9,25	92,50	98504
	TOTAL SEM B.D.I.				**347,02**	
	B.D.I. DE 25,00%				**86,76**	
	TOTAL DO ITEM 13				**433,78**	
				TOTAL SEM B.D.I. (R$):	**R$**	**38.115,18**
				B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$**	**9.528,79**
				TOTAL GERAL+ B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$**	**47.643,97**

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil
CREA-PR 129474-D

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 107
FLS nº 116
Ass:

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESPAÇO DE EVENTO ESCOLAR

OBRA: Ampliação da ESCOLA MUNICIPAL JOÃO DEMETIL TOBIAS
LOCAL: Carrasco Bonito
ÁREA: 254,23 m²
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
Base de Referência: SINAPI 07/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90
DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00 x 1,25m)	m2		320,00	-	4813 (ins)
1.2	Locação da obra através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10x	m2	39,69	42,26	1.677,30	99059
1.3	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	40,00	1,37	54,80	98519
1.4	Barracão de Obra	m2		412,84	-	93208
1.5	Entrada provisoria de energia eletrica arrea trifasica 40A	unid.		1.475,53	-	41598
	TOTAL SEM B.D.I.				**1.732,10**	
	B.D.I. DE 25,00%				**433,02**	
	TOTAL DO ITEM 01				**2.165,12**	
2	**ESPAÇO DE EVENTO ESCOLAR 11X7M**					
2.1	Tesoura de aço para vão até 7m	ud	5,00	1.493,42	7.467,10	92590
2.2	Pilares metalicos treliçados	ud	6,00	1.493,42	8.960,52	92590
2.3	Trama de aço para telhas	m2	77,00	158,33	12.191,41	92571
2.4	Trama de aço para telhas	m2	77,00	55,06	4.239,62	92580
2.5	Telhado em telhas de fibrocimento	m2	77,00	23,62	1.818,74	94218
2.6	Cumieira em telhas de fibrocimento	ml	11,00	119,34	1.312,74	94451
2.7	Forro em pvc	m2	77,00	64,41	4.959,57	96111
2.8	Alvenaria	m2	43,20	32,41	1.400,11	87478
2.9	Chapisco	m2	86,40	6,73	581,47	87904
2.10	Reboco	m2	86,40	14,05	1.213,92	87553
2.11	Pintura	m2	77,00	33,49	2.578,73	102513
2.12	Calhas	ml	22,00	102,21	2.248,62	94228
2.13	Tubo 100mm	ml	76,00	27,18	2.065,68	89848
2.14	Fundação (6 sapatas 60x60cm)	cj	6,00	129,60	777,60	comp
2.15	Vigas de baldrame	ml	36,00	45,00	1.620,00	comp
2.16	Piso bruto de concreto (esp = 7cm)	m3	5,39	635,40	3.424,81	94990
2.17	Pintura para piso com tinta acrílica	m2	77,00	14,62	1.125,74	02491
2.18	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1 cm	m2	78,40	32,41	2.540,94	87478
2.19	Eletroduto de PVC rígido roscavel 40mm (1 1/2"), fornecimento e instalação	m	30,00	14,86	445,80	91865
2.20	Eletroduto flexivel corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro- fornecimento e instalação	m	30,00	6,70	201,00	91834
2.21	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	100,00	4,85	485,00	91927
2.22	Tomada 2p+t 10a/440v sem placa - fornecimento e instalação	ud	4,00	14,98	59,92	91998
2.23	Interruptor 2 teclas	ud	2,00	13,81	27,62	91952
2.24	Disjuntor termomagnetico monopolar de 35 a 50A, fornec. e instalação	ud	1,00	16,30	16,30	93654
2.25	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base E27, potencia maxima 60 W (não inclui lâmpada)	ud	8,00	15,58	124,64	93044
2.26	Chapisco	m2	156,80	6,73	1.055,26	87904
2.27	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada, espessura de 25 mm	m2	156,80	14,05	2.203,04	87553
2.28	Pintura látex acrílica ambientes externos, duas demãos	m2	156,80	33,49	5.251,23	102513
	TOTAL SEM B.D.I.				**70.397,14**	
	B.D.I. DE 25,00%				**17.599,28**	
	TOTAL DO ITEM 02				**87.996,42**	
3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
3.1	Limpeza final da obra	m2	77	7,07	544,39	99805
	TOTAL SEM B.D.I.				**544,39**	
	B.D.I. DE 25,00%				**136,10**	
	TOTAL DO ITEM 13				**680,49**	
				TOTAL SEM B.D.I. (R$):	**72.673,63**	
				B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$ 18.168,41**	
				TOTAL GERAL+ B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$ 90.842,03**	

PREF. M. CB - TO
PROC. nº
FLS nº 274
Ass:

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CAMPO DE FUTEBOL

OBRA: Ampliação da João Demetil Tobias
LOCAL: Carrasco Bonito

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

Base de Referência: SINAPI 07/2021

DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00 x 1,25m)	m2	1,00	320,00	320,00	4813 (ins)
	TOTAL SEM B.D.I.				**320,00**	
	B.D.I. DE 25,00%				**80,00**	
	TOTAL DO ITEM 01				**400,00**	
2	**PASSARELA COBERTA**					
2.1	Escavação man.de valas	m3	0,29	54,83	15,79	93358
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	1,44	97,20	139,97	94342
2.3	Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo com betoneira	m2	1,44	23,62	34,01	95241
2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZAD	m3		40,84	-	94319
2.5	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	kg	19,60	16,46	322,62	92775
2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	12,00	14,96	179,52	92777
2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm	0,00	10,00	13,44	134,40	92777
0	Concreto FCK=25Mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	0,51	414,55	212,66	94965
0	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	0,51	143,71	73,72	92873
2.8	Estrutura madeira em tesouras ou treliças, Fornecimento e instalação	m²	17,64	56,17	990,84	92539
2.9	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 02 águas, incluso transporte vertical	m²	21,17	45,92	972,03	94446
2.10	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radie, em madeira serrada. 4 ultilizaçoes	m2	2,50	87,71	219,28	97086
2.11	Recomposição de piso sextavado	m²	10,00	28,35	283,50	101820
	TOTAL SEM B.D.I.				**3.578,34**	
	B.D.I. DE 25,00%				**894,59**	
	TOTAL DO ITEM 02				**4.472,93**	
3	**REPAROS DA EDIFICAÇÃO**					
3.1	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm	ml	30,00	102,21	3.066,30	102,21
3.2	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm	ml	30,00	62,12	1.863,60	94231
3.3	Reposição de luminárias placa led 80w	ud	10,00	62,15	621,50	cot
3.4	Pintura acrílica	m	350,00	33,49	11.721,50	102513
	TOTAL SEM B.D.I.				**17.272,90**	
	B.D.I. DE 25,00%				**4.318,23**	
	TOTAL DO ITEM 03				**21.591,13**	
4	**EQUIPAMENTOS**					
4.1	Traves de futebol com rede para campo de futebol	par	1,00	1.665,00	1.665,00	cot
	TOTAL SEM B.D.I.				**1.665,00**	
	B.D.I. DE 25,00%				**416,25**	
	TOTAL DO ITEM 04				**2.081,25**	
13	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
13.1	Limpeza final da obra	m2	12	7,07	84,84	99805
13.2	Plantio de grama batatais	m2	1500,00	9,25	13.875,00	98504
	TOTAL SEM B.D.I.				**13.959,84**	
	B.D.I. DE 25,00%				**3.489,96**	
	TOTAL DO ITEM 13				**17.449,80**	
				TOTAL SEM B.D.I. (R$):	**R$ 36.796,08**	
				B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$ 9.199,02**	
				TOTAL GERAL+ B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$ 45.995,10**	

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil
CREA-PR 129474-D

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 2018 107
FLS nº
Assi:

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA LETÍCIA

OBRA: Ampliação da ESCOLA ~~LETÍCIA~~ NOE GONÇALVES
LOCAL: Carrasco Bonito - Escola Letícia

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)

Base de Referência: SINAPI 07/2021 — DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00 x 1,25m)	m2		320,00	-	4813 (ins)
	TOTAL SEM B.D.I.				-	
	B.D.I. DE 25,00%				-	
	TOTAL DO ITEM 01				-	
2	PASSARELA COBERTA					
2.1	Escavaçao man.de valas	m3	0,29	54,83	15,79	93358
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	1,44	97,20	139,97	94342
2.3	Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo com betoneira	m2	1,44	23,62	34,01	95241
2.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZAD	m3		40,84	-	94319
2.5	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	kg	19,60	16,46	322,62	92775
2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	12,00	14,96	179,52	92777
2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm	0,00	10,00	13,44	134,40	92777
0	Concreto FCK=25Mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	0,51	414,55	212,66	94965
0	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	0.51	143.71	73.72	92873
2.8	Estrutura madeira em tesouras ou treliças, Fornecimento e instalação	m²	17,64	56,17	990,84	92539
2.9	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 02 águas, incluso transporte vertical	m²	21,17	45,92	972,03	94446
2.10	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radie, em madeira serrada. 4 ultilizaçoes	m2	2,50	87,71	219,28	97086
2.11	Recomposição de piso sextavado	m²	10,00	28,35	283,50	101820
	TOTAL SEM B.D.I.				**3.578,34**	
	B.D.I. DE 25,00%				**894,59**	
	TOTAL DO ITEM 02				**4.472,93**	
3	**REPAROS DA EDIFICAÇÃO**					
3.1	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm	ml	30,00	102,21	3.066,30	102,21
3.2	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm	ml	30,00	62,12	1.863,60	94231
3.3	Reposição de luminárias placa led 80w	ud	10,00	62,15	621,50	cot
3.4	Pintura acrílica	m	350,00	33,49	11.721,50	102513
	TOTAL SEM B.D.I.				**17.272,90**	
	B.D.I. DE 25,00%				**4.318,23**	
	TOTAL DO ITEM 03				**21.591,13**	
4	**EQUIPAMENTOS**					
4.1	Equipamentos para parquinho	cj	1,00	5.350,00	5.350,00	cot
4.2	Traves de futebol com rede para campo de futebol	par	1,00	1.665,00	1.665,00	cot
	TOTAL SEM B.D.I.				**7.015,00**	
	B.D.I. DE 25,00%				**1.753,75**	
	TOTAL DO ITEM 04				**8.768,75**	
13	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
13.1	Limpeza final da obra	m2	12	7,07	84,84	99805
13.2	Plantio de grama batatais	m2	500,00	9,25	4.625,00	98504
	TOTAL SEM B.D.I.				**4.709,84**	
	B.D.I. DE 25,00%				**1.177,46**	
	TOTAL DO ITEM 13				**5.887,30**	
				TOTAL SEM B.D.I. (R$):	**R$ 32.576,08**	
				B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$ 8.144,02**	
				TOTAL GERAL+ B.D.I. DE 25,00% (R$):	**R$ 40.720,10**	

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 217 1047
FLS nº
ASS.

grupofrade

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA LETICIA
LOCAL: Carrasco Bonito
ÁREA: Depósito
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
Base de Referência: SINAPI 07/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90
DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00 x 1,25m)	m2	1,00	320,00	320,00	4813 (ins)
1.2	Locação da obra através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10x	m2	9,90	42,26	418,37	99059
1.3	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	16,00	1,37	21,92	98519
	TOTAL SEM B.D.I.				**760,29**	
	B.D.I. DE 25,00%				**190,07**	
	TOTAL DO ITEM 01				**950,37**	
2	ESTRUTURA					
2.1	Escavação manual de valas	m3	0,84	54,92	46,06	92358
2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	2,52	97,20	244,94	94342
2.3	Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo com betoneira	m2	2,52	23,62	59,52	95241
2.4	Reaterro apiloado de valas	m3	1,98	19,86	39,32	93382
2.5	Aterro interno (Edificações) compactado manualmente	m3		40,84	-	94319
2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5 mm	kg	33,00	16,46	543,18	92775
2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	70,00	15,80	1.106,00	92776
0	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	92,00	14,96	1.376,32	92777
0	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10 mm	0,00	77,00	13,44	1.034,88	92777
2.8	Concreto FCK=25Mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	1,60	414,55	663,28	94965
2.9	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m3	1,60	143,71	229,94	92873
2.10	Forma tábua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 10x	m2	25,73	87,71	2.256,78	97086
2.11	Impermeabilização semi-flexível com tinta asfaltica em superfícies lisas de pequenas dimensões	m2	4,95	34,45	170,53	98562
	TOTAL SEM B.D.I.				**7.770,75**	
	B.D.I. DE 25,00%				**1.942,69**	
	TOTAL DO ITEM 02				**9.713,44**	
3	ALVENARIA / DIVISÓRIAS					
3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1 cm	m2	26,88	32,41	871,18	87478
3.2	Verga pré moldada para janelas com até 1,5m de vão	m	2,00	19,91	39,82	93182
3.3	Verga pré moldada para janelas com mais de 1,5m de vão	m	3,00	15,18	45,54	93184
3.4	Verga pré moldada para portas com até 80cm de vão	m	-	15,18	15,18	93184
					971,72	
	B.D.I. DE 25,00%				**242,93**	
	TOTAL DO ITEM 03				**1.214,65**	
4	**COBERTURA**					
4.1	Estrutura madeira em tesouras ou treliças, Fornecimento e instalação	m²	16,88	56,17	947,87	92539
4.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 02 águas, incluso transporte vertical	m²	20,25	45,92	929,88	94446
	TOTAL SEM B.D.I.				**1.877,75**	
	B.D.I. DE 25,00%				**469,44**	
	TOTAL DO ITEM 04				**2.347,19**	
5	Esquadrias de Madeira					
5.1	Porta em madeira completa, de abrir, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças L=60cm	und	-	344,45	-	90820
5.2	Porta em madeira completa, de abrir, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiças L=90cm	und	1,00	265,75	265,75	90822
5.3	**Vidro**					
5.3.1	Janela de madeira completa (vidro e ferragens)	m2	0,40	757,83	303,13	100665
	TOTAL SEM B.D.I.				**568,88**	
	B.D.I. DE 25,00%				**142,22**	
	TOTAL DO ITEM 06				**711,10**	
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
7.1	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos mono polares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	unid	-	357,18	-	74131/004

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil
CREA-PR 129474-D

PREF. M. CB - TO
PROC. nº
FLS nº 160
Ass:

grupofrade

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA LETÍCIA				PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
LOCAL: Carrasco Bonito				
ÁREA:	Depósito			CNPJ: 25.064.023/0001-90
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)				
Base de Referência:		SINAPI 07/2021		DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
7.2	Eletroduto de PVC rígido roscável 40mm (1 1/2"), fornecimento e instalação	m	10,00	14,65	146,50	91865
7.3	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm2 – fornecimento e instalação	m	-	20,41	-	96971
7.4	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com connector	unid	-	37,33	-	96985
7.5	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro- fornecimento e instalação	m	20,00	6,70	134,00	91834
7.6	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	50,00	4,85	242,50	91927
7.7	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	50,00	6,83	341,50	91929

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil
CREA-PR 129474-D

PREF. M. CB - TO
PROC. nº 271 107
FLS nº
Ass:

grupofrade

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA LETÍCIA			PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
LOCAL: Carrasco Bonito			
ÁREA:	Depósito		CNPJ: 25.064.023/0001-90
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)			
Base de Referência:		SINAPI 07/2021	DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
7.8	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	-	4,66	-	91932
7.9	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10,0mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	m	-	7,96	-	91932
7.10	Tomada 2p+t 10a/440v sem placa - fornecimento e instalação	unid	4,00	14,98	59,92	91998
7.12	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação	unid	2,00	13,81	27,62	91952
7.15	Disjuntor termomagnetico monopolar de 35 a 50A, fornec. e instalação	unid	1,00	16,30	16,30	93654
7.16	Lampada fluorescente 20w - Fornecimento e instalação	unid	-	15,58	-	93044
7.17	Luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base E27, potencia maxima 60 W (não inclui lâmpada)	unid	1,00	40,00	40,00	cotação
7.18	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto 40x40x40 cm	unid	1,00	46,95	46,95	100556
	TOTAL SEM B.D.I.				**1.057,39**	
	B.D.I. DE 25,00%				**264,35**	
	TOTAL DO ITEM 07				**1.321,74**	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E APARELHOS					
8.1	Tubulação de PVC					
8.1.2	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 20mm, incluindo conexões	m		6,55	-	89402
8.1.3	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 25mm, incluindo conexões	m		6,68	-	89447
8.1.4	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 32mm, incluindo conexões	m		11,87	-	89449
8.2	Fornecimento/assentamento tubo pvc soldavel marron DN 50mm, incluindo conexões					
8.2.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", fornecido e instalado em ramal de água	und		23,21	-	89352
8.2.2	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação	und		34,03	-	94490
8.2.3	Registro de esfera, PVC, soldavel, DN 50 mm, instalado em reservação de água de edificação	und		47,86	-	94492
8.3	**Louças**					
8.3.1	Vaso sanitário de louça branca linha popular	und		170,51	-	95469
8.3.4	Lavatório de louça, pequenas, completo com toqueira	cj		183,59		86942
8.3.6	Barra de apoio Fixa de 80cm - Vaso PNE	und		390,00	-	cotação
8.3.7	Barra de apoio Articulada - Vaso PNE	und		390,00	-	cotação
8.3.8	Cuba de aço inox dupla 400x500x240 completa, inclusive torneira de uso especial de parede bica móvel	und		130,01	-	86900
8.3.9	Tanque de lavar	und		172,60	-	86876

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil

grupofrade
Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9998-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA LETÍCIA
LOCAL: Carrasco Bonito
ÁREA: Depósito
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,87%(MÊS)
Base de Referência: SINAPI 07/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90
DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
8.3.10	Bancada em granito	m2		376,46	-	cotação
8.3.11	Caixa d'água, 5000 litros com acessórios	und		1.800,00	-	cotação
8.3.12	Soleira em granito	m		23,09	-	74111/001
8.3.13	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	und		137,14	-	40729
	TOTAL SEM B.D.I.				-	
	B.D.I. DE 25,00%				-	
	TOTAL DO ITEM 08				-	
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
9.1	Tubulação					
9.1.1	Fornec./Assent. Tubo PVC esgoto DN 40mm, com conexões	m		13,19	-	89711
9.1.2	Tubo pvc esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m		19,22	-	89712
9.1.3	Tubo pvc esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m		28,56	-	89713
9.1.4	Fornec./Assentam. Tubo PVC branco esgoto DN 100mm, com conexões	m		36,80	-	89714
9.2	Caixas					
9.2.1	Caixa de inspeção ou passagem 60X60x60cm, Tampa e fundo de concreto	un		128,21	-	74104/001
9.2.2	Caixa Sifonada, 100x100x53x40 PVC	un		18,75	-	89707
9.2.3	Caixa Sifonada, 150x185x75x40 PVC	un		40,15	-	89708
9.2.4	Caixa de gordura	un		381,17	-	00035277
9.3	Fossa e Sumidouro					
9.3.1	Fossa D=1,70, Prof= 3,00m	un		1.278,39	-	95463
9.3.2	Sumidouro D=1,10, Prof= 2,50m	un		1.412,53	-	74198/002
9.4	Águas Pluviais					
9.4.1	Tubo de PVC "R" para águas pluviais 100 mm - inclusive conexões	m		36,13	-	89512
9.5	Incêndio					
9.5.1	Extintor portátil ABC	un		172,18	-	83635
9.5.3	Luminária de Emergência	un		33,32	-	97599
9.5.4	Placas de identificação (prevenção e combate a incendio) 15x30	un		55,80	-	cotação
	TOTAL SEM B.D.I.				-	
	B.D.I. DE 25,00%				-	
	TOTAL DO ITEM 09				-	
10	REVESTIMENTOS EM PAREDES					
10.1	Paredes Internas					
10.1.1	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m2	26,88	4,97	133,59	87874
10.1.2	Emboço massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10 m2, espessura de 10mm	m2	26,88	21,67	582,49	87546
10.1.3	Emboço, para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 10mm	m2		12,42	-	87553
10.1.4	Revestimentos com azulejos lisos, brancos, brilhante, PEI-4, 45x33cm, padrão médio, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco (H=2,20cm)	m2	-	41,17	-	87273
10.2	Paredes Externas					
10.2.1	Chapisco	m2	26,88	6,73	180,90	87904
10.2.2	Emboço de massa única, para recebimento de pintura, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada, espessura de 25 mm	m2	26,88	14,05	377,66	87553
10.3	Forro					
10.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIV E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	9,90	54,41	538,66	96111
	TOTAL SEM B.D.I.				1.813,30	
	B.D.I. DE 25,00%				453,33	
	TOTAL DO ITEM 10				2.266,63	
11	REVESTIMENTOS EM PISO E TETO					
11.1	Contra piso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3cm, prepara com beloneira	m²	9,90	29,10	288,09	87620
11.2	Revestimento cerâmico para piso em cerâmica esmaltada antiderrapante 30x30cm a 45x45cm PEI 4 ou PEI 5	m²	9,90	51,87	513,51	87249
11.3	Execução de passeio (calçada) ou pso de concreto moldado in loco E=5cm, feito em obra, acabamento convencional, não armado (contorno da ubs, entrada da ambulancia, passeio público e estacionamento)	m²		523,43	-	94990
11.4	Execução em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10 cm, Espessura=6cm - (acesso ambulancia e estacionamento)	m²		53,91	-	92396

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil
CREA-PR 129474-D

M. CB - TO
M. CB - TO

grupofrade

Grupo Frade Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 15.440.463/0001-41
Telefone: (63) 9999-2892
Email: guilherme@grupofrade.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEPÓSITO

OBRA: Ampliação da ESCOLA LETÍCIA
LOCAL: Carrasco Bonito
ÁREA: Depósito
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 93,79%(HORA) 51,97%(MÊS)
Base de Referência: SINAPI 07/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO DO TOCANTINS - TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90
DATA BASE: JULHO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	SINAPI JUL-2021
11.5	Rodapé em cerâmica (altura 7cm)	m	12,60	6,27	79,00	88649
	TOTAL SEM B.D.I.				880,60	
	B.D.I. DE 25,00%				220,15	
	TOTAL DO ITEM 11				1.100,75	
12	PINTURA					
12.1	Paredes Internas					
12.1.1	Alicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	26,88	1,87	50,27	88485
12.1.2	Pintura látex PVA ambientes internos, duas demãos	m²	26,88	12,24	329,01	88489
12.1.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes (ambientes internos, duas demãos)	m²	26,88	12,20	327,94	88497
12.2	Paredes Externas					
12.2.1	Pintura látex acrílica ambientes externos, duas demãos	m2	26,88	33,49	900,21	102513
12.3	Forro					
12.3.1	Aplicação e lixamento de massa látex em teto (uma demão)	m²		13,56	-	88494
12.3.2	Aplicação com tinta PVA em teto (duas demãos)	m²		10,40	-	88486
12.4	Esquadrias					
12.4.2	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demãos	m2	3,78	5,45	20,60	102210
	TOTAL SEM B.D.I.				1.628,03	
	B.D.I. DE 25,00%				407,01	
	TOTAL DO ITEM 12				2.035,04	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
13.1	Limpeza final da obra	m2	12	7,07	84,84	99805
13.2	Plantio de grama batatais	m2	10,00	9,25	92,50	98504
	TOTAL SEM B.D.I.				177,34	
	B.D.I. DE 25,00%				44,34	
	TOTAL DO ITEM 13				221,68	
				TOTAL SEM B.D.I. (R$):	R$ 17.506,06	
				B.D.I. DE 25,00% (R$):	R$ 4.376,51	
				TOTAL GERAL+ B.D.I. DE 25,00% (R$):	R$ 21.882,57	

Guilherme Frade Silveira
Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA DE ESCOLAS EM CARRASCO BONITO DO TOCANTINS

		Unid.		MESES			
ÍTEM	**DESCRIÇÃO**	**%**		**1º. MÊS**	**2º. MÊS**	**3º. MÊS**	**TOTAL**
1	ESCOLA JOÃO DEMETIL TOBIAS	R$	21.882,57	8.753,03	8.753,03	4.376,51	21.882,57
	DEPÓSITO	%	**6,15%**	40,00	40,00	20,00	100,00
2	ESCOLA JOÃO DEMETIL TOBIAS	R$	47.643,97	19.057,59	19.057,59	9.528,79	47.643,97
	SALA DE AULA	%	**13,38%**	40,00	40,00	20,00	100,00
3	ESCOLA JÃO DEMETIL TOBIAS	R$	45.995,10	18.398,04	18.398,04	9.199,02	45.995,10
	PASSARELA E CAMPO	%	**12,92%**	40,00	40,00	20,00	100,00
4	ESCOLA JÃO DEMETIL TOBIAS	R$	90.842,03	36.336,81	36.336,81	18.168,41	90.842,03
	ESPAÇO DE EVENTOS	%	**25,52%**	40,00	40,00	20,00	100,00
5	ESCOLA NOÉ GONÇALVES	R$	40.720,10	20.360,05	20.360,05		40.720,10
	REFORMA	%	**11,44%**	50,00	50,00		100,00
6	ESCOLA NOÉ GONÇALVES	R$	21.882,57	8.753,03	8.753,03	4.376,51	21.882,57
	DEPÓSITO	%	**6,15%**	40,00	40,00	20,00	100,00
7	ESCOLA ALINE MARTINS	R$	17.519,08	8.759,54	8.759,54		17.519,08
	REFORMA	%	**4,92%**	50,00	50,00		100,00
8	ESCOLA ALINE MARTINS	R$	47.643,97	19.057,59	19.057,59	9.528,79	47.643,97
	SALA DE AULA	%	**13,38%**	40,00	40,00	20,00	100,00
9	ESCOLA JOÃO FIRMINO	R$	21.882,57	8.753,03	8.753,03	4.376,51	21.882,57
	DEPÓSITO	%	**6,15%**	40,00	40,00	20,00	100,00
		%	**100%**				0,00
	TOTAL	R$	**356.011,97**	**148.228,70**	**148.228,70**	**59.554,56**	
		%	2,00	41,64	41,64	16,73	100,00
			TOTAL NO MÊS	**148.228,70**	**148.228,70**	**59.554,56**	
			TOTAL ACUMULADO	**148.228,70**	**296.457,41**	**356.011,97**	

PREF. M. CB - TO
PROC. nº
FLS nº
Ass: