



Primer em estrutura de aço carbono 25 micra c/revólver: Aplicado também nos arcos e terças, será aplicado com aguarraz, antes, porém, será realizada o lixamento da estrutura para a aplicação do primer sintético.

Látex duas demãos em paredes internas s/massa: A pintura látex interna será em duas demãos. Antes todas as paredes serão lixadas com lixa para madeira ou massa para que sejam removidos todos os excessos de sujeira e também propiciar uma melhor aderência e acabamento, após o lixamento procederá a aplicação do selador, para que logo após seja aplicado a tinta látex em duas demãos.

Pintura p/piso à base látex acrílico, tipo "novacor": Executado na área da quadra, aplicado com látex acrílico com mistura de ácido muriático, deverá ser observado antes da pintura a completa limpeza do local.

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Deverão ser executadas de acordo com os projetos e em rigorosa obediência as normas e recomendações da ABNT e CAGECE respectivamente.

Para o abastecimento de água potável, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório instalado em local especificado em projeto, com capacidade para 3.000L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

O reservatório é destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede. Os registros e torneiras serão todos metálicos, procedentes de fabricantes de primeira linha.

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

As caixas de passagem serão em alvenaria, perfeitamente revestidas e com dimensões de 60x60x60 cm. A posição dos canos de entrada e saída deverá ser de tal

Igor Edison de Mendonça
Engenheiro Civil
CPF: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



forma que evite qualquer acumulação de resíduos. O acabamento do fundo será em “cimento queimado”.

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em fossa.

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;

1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm . Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

14. DRENAGEM PLUVIAL

Calha de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 33cm: Executada conforme projeto, utilizando chapa galvanizada 26 desenvolvimento 33cm, rebites e solda 70x30, fixada com pregos.

Tubo pvc branco rígido esgoto d=150mm (6"): Executado conforme projeto, o tubo será instalado para queda de águas pluviais, os mesmos deverão ser conforme norma NBR 5688.

Joelho pvc cinza p/esgoto d=150mm (6") - junta c/anéis: Executado conforme projeto, será executado este serviço com anel de borracha p/tubo pvc reforçado de 150mm e ao assentar os mesmos serão lubrificadas.

Igor Edilson de Moraes Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1915439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm, fornecimento e assentamento: Executada conforme projeto, a mesma será em grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e= *15* mm.



15. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Copperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

As instalações deverão ser entregues em perfeitas condições de funcionamento e todas as lâmpadas e luminárias serão novas e de fabricante de primeira linha.

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita: Sera executada conforme projeto, confeccionada em tijolo cerâmico, com brita, areia a ferro CA-60 de 5,0mm, com cimento.

Cordoalha cobre nú 35mm² e isoladores: Executada conforme projeto, com cabo de cobre nú de 35mm e suporte simples com roldana.

Aterramento completo c/ haste copperweld 5/8"x 2.40m: Executado conforme projeto, com haste copperweld 5/8"x2,40m, com cabo de cobre nú de 35mm e conector para haste, instalados em caixa de inspeção

Eletroduto pvc rosc.incl.conexões d= 40mm (1 1/4"): Executado conforme projeto, já com conexões inclusas.

Terminal de pressão p/ cabos até 35mm²: Executado conforme projeto, terão as dimensões de 35mm.

17. SERVIÇOS DIVERSOS

Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm: Executado conforme projeto, na quadra, deverá ser assentado já nos ferros assentados antes do piso pronto.

Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço de abrir, incluso ferragens: Assentado no acesso a quadra, confeccionado conforme projeto.

Eng.º de Obras Civis
Moises Evangelista
RNP: 191543066
Prefeitura Municipal de Tianguá



Bancada de granito c/ 3 cubas de louças, s/ acessórios (2.00x0.60)m: Executado conforme projeto, com cuba de louça branca e bancada de granito C/ L=0,60m e E=0,03m, com acabamento em massa corrida de PVA.

Peças de apoio deficientes c/ tubo inox p/wc's: Executada conforme projeto, sera executada em aço inox e assentada com argamassa de cimento e areia grossa.

Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura: Executado conforme projeto, será assentado com parafuso frances 1/2"x8" com 2 porcas, entre o espelho e a parede deverá ser colocado um forro para evitar contato direto do espelho e a parede.

Estrutura metálica c/ tabelas de basquete: Executado conforme projeto, a estrutura terá a tabela modelo oficial, removível conforme detalhe.

Estrutura metálica de traves de futsal: Executado conforme projeto, a trave será oficial com rede, a mesma será móvel.

Estrutura metálica p/ rede de voley: Executado conforme projeto, poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

Soleira de granito L= 15cm: Executado conforme projeto, assentado com argamassa mista de cimento cal hidratada e areia s/pen. traço 1:1:4

Limpeza geral: Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

Tianguá-Ce, 16 de março de 2020.

Igor Edilson de Meneses Evangelista
Igor Edilson de Meneses Evangelista
Engenheiro Civil
RNP: 1943439868
Prefeitura Municipal de Tianguá



Prefeitura de
Tianguá

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE LIMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.L.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA						
LOCAL: BAIRRO SANTO ESPERIDITO - TANGARÁ-CE						
TABELA DE PREÇOS DE PL. L. C/COMPANHIA SINDI 08/2019						
TANGARÁ-CE, 16 DE MARÇO DE 2020						
ORÇAMENTO						
ITEM	TABELA SINDI/PL	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						14.223,53
1.1	C1630	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M²	861,56	5,29	4.549,04
1.2	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M²	766,00	7,45	5.639,24
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	89,71	44,99	4.035,23
2. MOVIMENTO DE TERRA						16.132,49
2.1	C2774	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M³	49,29	35,01	1.690,55
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M³	188,40	73,08	13.784,50
2.3	C2921	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALE (VALAS DA FUNDADAÇÃO)	M³	30,16	22,46	677,44
3. INFRAESTRUTURA						36.847,04
3.1. SAPATAS						
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONERA P/LASTRO	M³	0,49	335,19	164,76
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M²	26,90	88,44	2.379,04
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VRB. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,10	360,74	2.204,60
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	6,99	114,92	797,67
3.2. VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M²	238,96	88,44	20.996,86
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VRB. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	18,13	360,74	6.538,50
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2cm/m²	M²	72,86	23,63	1.721,92
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	18,13	114,92	2.083,50
4. SUPERESTRUTURA						47.114,99
4.1. PILARES						
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M²	175,68	88,44	15.537,14
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VRB. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	15,38	360,74	5.548,16
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	15,38	194,83	2.995,49
4.2. VIGAS						
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M²	118,95	88,44	10.519,50
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VRB. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	8,21	360,74	2.965,77
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	8,21	194,83	1.595,55
4.3. LAJE PREMOLDADA						
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA C/ FÓRRO - VÃO ACMA DE 4,01 m	M²	89,60	89,78	7.952,96
5. PAREDES E PAINÉIS						40.035,85
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:3)	M³	332,64	47,29	15.730,55
5.2	C0074	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M³	162,48	82,55	13.412,72
5.3	C0804	COBRIÇO ANTICLIMA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 3:3	M³	150,80	72,23	10.892,28
6. COBERTURA						178.284,00
6.1	C1377	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M²	1.084,00	109,20	118.252,64
6.2	C4927	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M²	1.064,00	55,40	59.041,36
7. ESQUADRIAS						4.891,25
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,80X2,10)m	UND	3,00	692,64	2.077,92
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACCESSÓRIOS) - Porta dos banheiros	M2	3,94	96,12	369,10
7.3	C1408	FERRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - Porta dos banheiros	M	12,80	36,77	470,66
7.4	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,00	6,87	171,75
7.5	C1362	FICHA DE TABELA (MRE-OCUPADA)	UND	4,00	70,53	282,12
7.6	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	5,00	28,66	143,30
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0,80X2,10)m	UND	2,00	699,05	1.398,10
8. REVESTIMENTOS						57.399,01
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRACO 1:3 ESP.= 3mm P/ PAREDE	M²	918,20	5,19	4.765,46
8.2	C0746	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRACO 1:7	M²	377,68	24,42	9.222,48
8.3	C2609	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRACO 1:4	M²	540,54	27,67	14.959,74
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/LS/P/PLA - P/ PAREDE	M²	377,66	68,45	25.850,83
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	377,66	6,87	2.594,52
9. PISOS						64.089,51
9.1	C2882	LASTRO DE BRITA	M³	32,17	114,68	3.688,80
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	604,01	78,98	47.704,71
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR ESP. 2,0 cm	M²	194,80	37,62	7.328,38
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/LS/P/PLA - P/ PISO	M²	63,28	77,98	4.932,92
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	63,28	6,87	434,70
10. PINTURA						39.984,00
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA EM TINTA ACRÍLICA	M	360,00	25,45	9.162,00
10.2	C1261	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REPOLVIFER	M²	378,40	7,90	2.989,36
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REPOLVIFER	M²	378,40	6,86	2.611,26
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	1.017,92	19,30	19.642,72
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M²	480,00	18,78	9.004,80
11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.789,13
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40x32mm (1 1/4"x1")	UND	8,00	11,44	91,52
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32x25mm (1 1/4"x1")	UND	8,00	5,78	46,24
11.3	86249	CADA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UND	1,00	1.000,16	1.000,16
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	8,00	7,81	62,48
11.5	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	UND	2,00	16,98	33,96
11.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2016	UND	2,00	38,78	77,56
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UND	10,00	5,77	57,70
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UND	6,00	7,89	47,34
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UND	8,00	8,71	69,68
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLDÁVEL, COM ROSCA 90º ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	5,64	11,28
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA D=32mmX1/4"	UND	4,00	14,19	56,76
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA D=25mmX1/2"	UND	16,00	8,47	135,52
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40x32mm (1 1/4"x1")	UND	4,00	11,44	45,76
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUNADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UND	2,00	7,05	14,10
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UND	4,00	4,84	19,36
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD. ROSCA D=25mmX3/4"	UND	6,00	6,35	38,10
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	4,00	97,12	388,48
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	2,00	148,61	297,22
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	2,00	77,84	155,68
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UND	6,00	20,47	122,82


Igo Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tangará

ITEM		TABELA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREL. UNIT.	PREL. TOTAL
11.21 C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") UNID 8,00 79,37 634,96							
11.22 C2381 TÊ PVC SOL.D. MARROM D= 25mm (3/4") UNID 4,00 7,65 30,60							
11.23 C2383 TÊ PVC SOL.D. MARROM D= 40mm (1 1/4") UNID 6,00 19,38 116,28							
11.24 C2384 TÊ PVC SOL.D. MARROM D= 50mm (1 1/2") UNID 4,00 13,44 53,76							
11.25 C2405 TÊ REDUÇÃO PVC SOL.D. MARROM D=72X50mm (1 1/2X1 1/4") UNID 7,00 20,59 144,13							
11.26 C2410 TÊ REDUÇÃO PVC SOL.D. MARROM D=50X40mm (1 1/2X1 1/4") UNID 7,00 20,59 144,13							
11.27 85906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013 UNID 8,00 42,22 337,76							
11.28 C2497 TORNEIRA DE BOMBA D= 20mm (3/4") UNID 1,00 32,77 32,77							
11.29 C2615 TUBO PVC SOL.D. MARROM D= 20mm (1/2") M 27,00 5,20 140,40							
11.30 C2616 TUBO PVC SOL.D. MARROM D= 25mm (3/4") M 38,00 6,26 237,88							
11.31 C2617 TUBO PVC SOL.D. MARROM D= 32mm (1") M 28,00 8,53 238,84							
11.32 C2618 TUBO PVC SOL.D. MARROM D= 40mm (1 1/4") M 12,00 14,40 172,80							
11.33 C2619 TUBO PVC SOL.D. MARROM D= 50mm (1 1/2") M 36,00 16,64 598,56							
11.34 C1728 LUVA PVC SOL.D. MARROM D= 20mm (1/2") UNID 5,00 3,77 18,85							
11.35 C1732 LUVA PVC SOL.D. MARROM D= 50mm (1 1/2") UNID 2,00 9,20 18,40							
11.36 C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) UNID 2,00 915,98 1.831,96							
11.37 C0348 RACHA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA UNID 4,00 592,88 2.371,44							
12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 5.889,81							
12.1 C0699 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO UNID 2,00 323,32 646,64							
12.2 C2093 BALO SECO PVC RÍGIDO UNID 8,00 38,50 308,00							
12.3 C2598 CAIXA SENOADA 150X120X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR UNID 6,00 37,67 226,02							
12.4 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014 UNID 10,00 6,66 66,60							
12.5 C4162 FOSFA SÉPTICA S/ALUMÍNIO EM ANÊIS D=1,20M UNID 1,00 2.139,66 2.139,66							
12.6 C4386 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") UNID 2,00 12,92 25,84							
12.7 C2689 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (1 1/2") UNID 5,00 14,38 71,90							
12.8 C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") UNID 6,00 25,11 150,66							
12.9 C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/4") UNID 10,00 11,56 115,60							
12.10 C1184 JUNÇÃO SIMPLS. C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") UNID 5,00 36,90 184,50							
12.11 C1582 JUNÇÃO SIMPLS. DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO, 100X50mm (4"X2") UNID 6,00 32,03 192,18							
12.12 C3394 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") UNID 6,00 21,05 126,30							
12.13 C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) UNID 3,00 21,57 64,71							
12.14 C4359 JOELHO PVC 2" ESGOTO 190MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNID 1,00 22,26 22,26							
12.15 C2694 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTA C/ANÊIS M 35,00 26,80 938,00							
12.16 C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/4") M 20,00 11,33 226,60							
12.17 C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (1 1/2") UNID 2,00 12,32 24,64							
12.18 C2697 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (1 1/2") JUNTA C/ANÊIS M 20,00 15,77 315,40							
13. DRENAGENS PLUVIAIS 15.048,64							
13.1 C0560 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DES/ENVOLVIMENTO 33cm M 72,00 52,80 3.801,60							
13.2 C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=160mm (6") M 20,00 41,47 829,40							
13.3 C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÊIS UNID 4,00 106,97 427,88							
13.4 83624 GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO M 72,00 139,26 10.026,72							
14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 18.689,69							
14.1 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016_P UNID 16,00 23,41 374,56							
14.2 95808 CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 UNID 5,00 19,26 96,30							
14.3 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016_P UNID 6,00 28,10 168,60							
14.4 C4202 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UNID 18,00 6,24 112,32							
14.5 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 UNID 7,00 7,42 51,94							
14.6 C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 M 100,00 5,05 505,00							
14.7 C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 M 700,00 5,99 4.193,10							
14.8 C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 M 14,00 13,27 185,78							
14.9 C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 M 41,00 24,45 1.002,45							
14.10 C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A/250V UNID 3,00 21,67 65,01							
14.11 C1494 INTERRUPTOR LUMINA TEGE A SIMPLS. 10A/250V UNID 7,00 14,44 101,08							
14.12 74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNID 18,00 11,93 214,74							
14.13 74130/006 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 160A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNID 2,00 298,71 597,42							
14.14 74130/010 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNID 1,00 467,89 467,89							
14.15 74131/004 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNID 1,00 300,84 300,84							
14.16 C2007 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207G32295mm, COM ASSENTAMENTO UNID 1,00 246,40 246,40							
14.17 C1196 ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4") M 18,00 13,00 234,00							
14.18 C1195 ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") M 28,00 12,23 342,44							
14.19 C1198 ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") M 18,00 22,93 412,74							
14.20 C1179 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1/2" M 82,00 20,70 1.697,40							
14.21 C1181 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" M 13,00 26,21 340,73							
14.22 C1180 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" M 30,00 39,40 1.182,00							
14.23 C1189 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W UNID 6,00 93,62 561,72							
14.24 C1163 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W UNID 1,00 62,71 62,71							
14.25 97001 REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017 UNID 20,00 212,85 4.257,00							
15. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) 2.869,30							
15.1 83446 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA DRENO BRITA UNID 5,00 135,98 679,90							
15.2 C0869 CORDÃO 1A C/COBRE N.12 25MM E SOL. ADOSÉS M 20,00 35,86 717,20							
15.3 C4788 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 58X2,48M UNID 5,00 210,67 1.053,35							
15.4 C1198 ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") M 15,00 22,93 343,95							
15.5 C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 UNID 5,00 14,98 74,90							
16. SERVIÇOS DIVERSOS 36.259,59							
16.1 74244/001 ALAMBRAÇO PARA QUADRA POLESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM M² 145,00 111,83 16.215,35							
16.2 74238/002 PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSIVE FERRELAGENS M² 6,72 616,83 4.145,10							
16.3 C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0,65)m UNID 2,00 203,01 406,02							
16.4 C1898 PECAS DE APOIO DEFICIENTES, C/TUBO INOX, P/WC'S M 4,50 400,49 1.802,21							
16.5 C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA M 1,00 2.142,85 2.142,85							
16.6 C1347 ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE C/1 M 1,00 892,35 892,35							
16.7 C1349 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUJRA C/1 M 1,00 355,39 355,39							
16.8 C1351 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VÓLEY C/1 M 2,70 81,75 220,72							
16.9 C2294 SOLERA DE GRANITO L=15cm M 725,00 9,25 6.693,75							
16.10 C1678 LIMPEZA GERAL M 1,00 6.266,84 6.266,84							
TOTAL SEM DDI R\$ 584.488,98							
DDI=25,08% R\$ 146.589,33							
TOTAL COM DDI R\$ 731.078,31							

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 731.078,31 (SETECENTOS E TRINTA E UM MIL, SETENTA E SEIS REAS E TRINTA E UM CENTAVOS)



Igor Edison de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 N.º 19.16.35586
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.ELF MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	
TIANGUÁ-CE: 16 DE MARÇO DE 2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
I2543 SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
Total:				4,0352
MATERIAIS				
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
I1724 PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
Total:				1,2476
Total Simples:				5,28
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,28

C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
I2543 SERVENTE	H	0,2400	13,2100	3,1704
Total:				7,4496
Total Simples:				7,45
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,45

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
Total:				44,9790
Total Simples:				44,98
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				44,98

MOVIMENTO DE TERRA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
Total:				35,0065
Total Simples:				35,01
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				35,01

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
Total:				22,4570
MATERIAIS				
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
Total:				50,6000
Total Simples:				73,06
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				73,06

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
Total:				22,4570
Total Simples:				22,46
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,46


INFRAESTRUTURA

SAPATAS

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
Total:				132,1000
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6765	51,0000	34,5015
I0260 BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865


 José Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 191543888-9
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F. MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	
TIANGUÁ-CE: 16 DE MARÇO DE 2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000	
					Total:	203,0880
					Total Simples:	335,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	335,19

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
				Total:	43,6725

MATERIAIS

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
				Total:	44,7647
				Total Simples:	88,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	88,44

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
				Total:	267,4519
				Total Simples:	360,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	360,74

C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	114,9200
				Total Simples:	114,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	114,92

VIGAS BALDRAMES

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
				Total:	43,6725

MATERIAIS

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
				Total:	44,7647
				Total Simples:	88,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	88,44

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3


EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600

MATERIAIS

Handwritten signature and stamp: *Wilson de Meneses Evangelista*, Engenheiro Civil, with a circular stamp containing the number 157 and the text 'Comissão de Licitação'.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.J.F MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	
TIANGUÁ-CE: 16 DE MARÇO DE 2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
Total:					267,4519
Total Simples:					360,74
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					360,74

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	14,5200	2,9040
Total:					2,9040

MATERIAIS

I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	10,3500	20,7000
Total:					20,7000
Total Simples:					23,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,60

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:					114,9200
Total Simples:					114,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					114,92

SUPERESTRUTURA

PILARES

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
Total:					43,6725

MATERIAIS

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
Total:					44,7647
Total Simples:					88,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					88,44

C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
Total:					14,0256

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:					79,2600


MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
Total:					267,4519
Total Simples:					360,74
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					360,74

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543	SERVENTE	H	8,0000	12,2100	105,6800
Total:					194,8300

Igor Edilson de Meneses Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439868
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.ELF MARIA OFÉLIA DE VASCONCELOS PORTELA	
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	
TIANGUÁ-CE: 16 DE MARÇO DE 2020	
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA	

SERVIÇOS PRELIMINARES	
Total Simples:	194,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	194,83

VIGAS

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
Total:				43,6725

MATERIAIS

I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
Total:				44,7647
Total Simples:				88,44
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				88,44

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
Total:				14,0256

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:				79,2600

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
I0280 BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
I1605 PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
Total:				267,4519
Total Simples:				360,74
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				360,74

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543 SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
Total:				194,8300
Total Simples:				194,83
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				194,83

LAJE PREMOLDADA

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543 SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
Total:				10,8640

MATERIAIS

I0169 AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	1,2600	0,3780




 José Edson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 R.N. 19.154.898/8
 Prefeitura Municipal de Tianguá