

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.F MARIA VILANI DE JESUS

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS - DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.

TABELA SINIFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE: 16 DE MARÇO DE 2020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINIFRA 26.1 - DESONERADA

SERVIÇOS PRELIMINARES	Valor Geral:	22,83
-----------------------	--------------	-------

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,5200	2,9040
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	16,0700	3,8140
Total:				6,5180
MATERIAIS				
12076 TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	UN	1,0000	8,4800	8,4800
Total:				8,4800
Total Simples:				14,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14,88

SERVIÇOS DIVERSOS

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSORIOS (2,00x0,60)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12301 PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:				53,1650
MATERIAIS				
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	336,0000	564,4800
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	85,0000	255,0000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	5,2600	4,7340
Total:				824,2140
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	417,6760	1,2530
Total:				1,2530
Total Simples:				878,83
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				878,83

C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12301 PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543 SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
Total:				26,9110
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4800	0,0890
11046 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,6000	176,0000	176,0000
Total:				176,0965
Total Simples:				203,01
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				203,01

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12301 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543 SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
Total:				40,9440
MATERIAIS				
11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	3,8900	15,5600
10145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	343,9900	343,9900
Total:				359,5500
Total Simples:				400,49
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				400,49


C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1.715,0900	1.715,0900
11911 TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,4100	404,4100
Total:				2.120,1000
SERVIÇOS				
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	286,1668	24,7536
Total:				24,7536
Total Simples:				2.144,85
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.144,85

C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	882,3500	882,3500
Total:				882,3500
Total Simples:				882,35

Igor Edison de Menezes 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.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS	
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SINIFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	
TIANGUÁ-CE: 16 DE MARÇO DE 2020	




COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINIFRA 26.1 - DESONERADA


SERVIÇOS PRELIMINARES Valor Geral: 882,35

C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY - CJ				Valor Geral:	882,35
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	355,3900	355,3900	
				Total:	355,3900
				Total Simples:	355,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	355,39

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M				Valor Geral:	81,75
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12561 PEDREIRO	H	0,5000	17,9150	8,9575	
12543 SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025	
				Total:	12,2175
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,4200	67,4200	
				Total:	67,4200
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0036	582,2160	2,1083	
				Total:	2,1083
				Total Simples:	81,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,75

C1350 LIMPEZA GERAL - M				Valor Geral:	9,25
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470	
				Total:	9,2470
				Total Simples:	9,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,25


 Igor Edilson de Moraes Evangelista
 Engenheiro Civil
 RNP: 1915439866
 Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CORTA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA RUA MARIA VILANI DE JESUS	
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	
TIANGUÁ-CE: 16 DE MARÇO DE 2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 09/2019

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS


02.INHI.GFR2.165/01	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_06/2016	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	8,84	8,84
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	11,46	0,53
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	31,37	0,35
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,35	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	13,79	3,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2307000	17,62	4,06
TOTAL						16,98

02.INHI.GFR2.166/01	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_06/2016	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	66	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	25,23	25,23
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1545000	11,46	2,22
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	31,37	1,63
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	1,35	0,04
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	13,79	4,23
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680000	17,62	5,40
TOTAL						38,78

02.INHI.AGFR.005/01	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	36,13	0,25
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,51	0,51
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	31,37	0,25
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,35	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	13,79	2,05
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,62	2,64
TOTAL						5,77

02.INHI.AGFR.006/01	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	36,13	0,33
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,54	1,54
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	31,37	0,35
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,35	0,08
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	13,79	2,44
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	17,62	3,15
TOTAL						7,89

02.INHI.AGFR.035/01	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	36,13	0,65
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,60	3,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.M.F MARIA VILANI DE JESUS		
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.		
TABELA SEINFRA-CE 26 1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019		
TIANGUÁ-CE. 10 DE MARÇO DE 2020		



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 09/2019						
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	31,37	0,69
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,35	0,03
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	13,79	1,48
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	17,62	1,90
TOTAL						8,71

02.INH1.AGRF.042 /03		89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0190000	36,13	0,65	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	31,37	0,69	
INSUMO	38023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRTA PREDIAL.	UN	1,0000000	3,43	3,43	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0240000	1,35	0,03	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710000	13,79	0,98	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	17,02	1,27	
TOTAL						7,05	

02.INH1.ASIM.022 /01		86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,70	0,08	
INSUMO	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	39,98	39,98	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,62	1,76	
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,45	0,40	
TOTAL						42,22	

INSTALAÇÕES SANITARIAS


02.INH1.ESGT.005 /03		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	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	36,13	0,36	
INSUMO	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,69	2,69	
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0190000	31,37	0,47	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,35	0,03	
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	13,79	1,35	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,62	1,76	
TOTAL						6,66	

DRENAGEM PLUVIAL

NÃO AFERIDA		83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	11236	GRELHA FOPO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= +15* MM	UN	1,0000000	137,13	137,13	
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	13,45	2,15	
TOTAL						139,28	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

02.INEL.ELE4.052 /01		95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	8,60	8,60	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS		
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.		
TABELA SEINFRA-CE 26 1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 TIANGUÁ-CE: 16 DE MARÇO DE 2020		



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 09/2019						
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	14,27	6,23
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4368000	18,23	7,96
					TOTAL	23,41

02.INEL.ELE4.065 /01						
INSUMO	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
INSUMO	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	7,20	7,20
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3521000	14,27	5,02
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3523000	18,23	6,42
					TOTAL	19,26


02.INEL.ELE4.058 /01						
INSUMO	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	2500	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	11,35	11,35
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,31	0,62
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4964000	14,27	7,08
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967000	18,23	9,05
					TOTAL	28,10

02.INEL.ELE1.055 /03						
INSUMO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,78	2,78
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1420000	14,27	2,03
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,23	2,61
					TOTAL	7,42

NÃO AFERIDA 74130/001						
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	9,66	9,66
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1243000	18,23	2,27
					TOTAL	11,93

NÃO AFERIDA 74130/006						
INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	285,72	285,72
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3992000	14,27	5,70
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,23	7,29
					TOTAL	298,71

NÃO AFERIDA 74130/010						
INSUMO	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	454,90	454,90
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3997000	14,27	5,70
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,23	7,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.M.F MARIA VILANI DE JESUS	
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019 TIANGUÁ-CE: 16 DE MARÇO DE 2020	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 09/2019

NÃO AFERIDA	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	309,40	309,40
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	14,27	35,66
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,23	45,58
TOTAL						390,64



02.INEL.ILMO.012 /02	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_II/2017	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	3745	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	1,0000000	27,86	27,86
INSUMO	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,0000000	68,90	68,90
INSUMO	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,0000000	106,03	106,03
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1734000	14,27	2,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165000	18,23	7,59
TOTAL						212,85

SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)


NÃO AFERIDA	83446	CALHA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560000	4,93	10,63
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653000	57,50	3,75
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096000	0,63	1,90
INSUMO	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 1/ MM	M2	0,0600000	27,16	1,63
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,48	8,88
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365000	65,34	2,38
INSUMO	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040000	65,34	0,26
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,4800000	0,26	15,72
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6765000	18,03	30,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832000	13,45	60,30
TOTAL						135,68

SERVICOS DIVERSOS

NÃO AFERIDA	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIAM 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 B7G E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	333	ARAME GALVANIZADO 14 B7G, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	9,55	0,67
INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 B7G, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	8,25	1,24
INSUMO	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 B7G), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0500000	16,00	16,80
INSUMO	7896	TIRO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800000	42,05	70,04
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4986000	17,93	8,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,45	13,45
TOTAL						111,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	 
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS	
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.	
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019	
TIANGUÁ-CE: 16 DE MARÇO DE 2020	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - TABELA SINAPI 09/2019						
NÃO AFERIDA				COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERREJAGENS	M2			
INSUMO	7107	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000000	16,00	17,70
INSUMO	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = +3,25* MM, PESO +3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318000	29,16	41,75
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700000	16,90	56,95
INSUMO	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, +2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407000	18,09	121,94
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	17,93	125,51
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4980000	13,45	154,65
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	18,70	84,15
COMPOSICAO	90764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,0200000	3,70	14,13
COMPOSICAO	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,6700000	0,08	0,05
TOTAL						616,55


 Igor Edilson de Menezes 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.E.I.F
 MARIA VILANI DE JESUS
 LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.
 TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019
 TIANGUÁ-CE: 04 DE MAIO DE 2020



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

CODIGO	ESPECIFICAÇÃO		TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	16.058,99	16.058,99	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	1,69%	100%	0%	0%	0%	0%
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	16.132,49	16.132,49	0,00	0,00	0,00	0,00
		%	1,70%	100%	0%	0%	0%	0%
3.00	INFRAESTRUTURA	R\$	45.496,09	22.748,05	22.748,05	0,00	0,00	0,00
		%	4,80%	50%	50%	0%	0%	0%
4.00	SUPERESTRUTURA	R\$	58.228,80	11.645,76	23.291,52	23.291,52	0,00	0,00
		%	6,14%	20%	40%	40%	0%	0%
5.00	PAREDES E PAINÉIS	R\$	40.035,55	0,00	20.017,78	20.017,78	0,00	0,00
		%	4,22%	0%	50%	50%	0%	0%
6.00	COBERTURA	R\$	175.294,00	0,00	0,00	87.647,00	87.647,00	0,00
		%	18,49%	0%	0%	50%	50%	0%
7.00	ESQUADRIAS	R\$	4.891,25	0,00	0,00	1.467,38	1.956,50	1.467,38
		%	0,52%	0%	0%	30%	40%	30%
8.00	REVESTIMENTOS	R\$	59.783,47	0,00	0,00	23.913,39	23.913,39	11.956,69
		%	6,30%	0%	0%	40%	40%	20%
9.00	PISOS	R\$	92.107,27	0,00	0,00	46.053,64	46.053,64	0,00
		%	9,71%	0%	0%	50%	50%	0%
10.00	PINTURA	R\$	39.964,05	0,00	0,00	0,00	19.982,03	19.982,03
		%	4,21%	0%	0%	0%	50%	50%
11.00	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$	11.332,21	0,00	0,00	5.666,11	4.532,88	1.133,22
		%	1,20%	0%	0%	50%	40%	10%
12.00	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$	5.869,61	0,00	0,00	2.934,81	1.760,88	1.173,92
		%	0,62%	0%	0%	50%	30%	20%
13.00	DRENAGEM PLUVIAL	R\$	18.955,36	0,00	0,00	0,00	11.373,22	7.582,14
		%	2,00%	0%	0%	0%	60%	40%
14.00	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$	18.927,02	0,00	0,00	7.570,81	7.570,81	3.785,40
		%	2,00%	0%	0%	40%	40%	20%
15.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$	2.869,30	0,00	0,00	1.147,72	1.147,72	573,86
		%	0,30%	0%	0%	40%	40%	20%
16.00	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	36.259,59	0,00	0,00	10.877,88	14.503,84	10.877,88
		%	3,82%	0%	0%	30%	40%	30%
17.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	115.876,75	23.175,35	23.175,35	23.175,35	23.175,35	23.175,35
		%	12,22%	20%	20%	20%	20%	20%
	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$	758.081,80	89.760,64	89.232,69	253.763,36	243.617,25	81.707,87
	PERCENTUAL	%	79,95%	9,47%	9,41%	26,76%	25,69%	8,62%
	BDI = 25,08%	R\$	190.126,92	22.511,97	22.379,56	63.643,85	61.099,21	20.492,33
	PERCENTUAL	%	20,05%	2,37%	2,36%	6,71%	6,44%	2,16%
	TOTAL DA OBRA		948.208,72				TOTAL PARCIAL	758.081,80
	PERCENTUAL	%	100,00%				BDI=	190.126,92
							TOTAL DA OBRA	948.208,72

Igor Edilson de Menezes 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.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE: 04 DE MAIO DE 2020



QUADRA - COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55

BDI =	25,08%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Igor Edison de Menezes 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.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE: 04 DE MAIO DE 2020



QUADRA - DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

HORISTAS E MENSALISTAS

Jornada Mensal de Trabalho	220 H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333 H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33 H
Feridos = 13 x 7,333	95,33 H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	16,5 H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11 H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04 H
Horas Produtivas p/ano	2081,34 H

DISCRIMINAÇÃO

HORISTAS

MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DE A		16,80%	16,80%

B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"

B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE B		44,97%	16,84%

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida inju)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE C		15,41%	11,86%

D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL DE D		8,02%	3,19%

TOTAL GERAL A + B + C + D 85,20% 48,69%

VALOR ADOTADO 85,20% 48,69%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE.

TABELA SINIFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE 04 DE MAIO DE 2020



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
1. SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	861,56	M²
	ÁREA QUADRA 23,80 X 36,20 = 861,56		
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00	UND
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	1,00	UND
1.4	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	1,00	UND
2. MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,60m	48,29	M³
	ESCAVAÇÃO P1 1,05 X 1,70 X 1,20 X 1,00 = 2,14		
	ESCAVAÇÃO P2, P25 0,80 X 1,35 X 1,20 X 2,00 = 2,59		
	ESCAVAÇÃO P3, P4, P5, P6, P26, P27, P28, P29 0,85 X 1,25 X 1,20 X 8,00 = 10,20		
	ESCAVAÇÃO P7, P30 0,90 X 1,30 X 1,20 X 2,00 = 2,81		
	ESCAVAÇÃO P8, P9, P10, P11, P12 0,70 X 0,75 X 1,20 X 5,00 = 3,15		
	ESCAVAÇÃO P13, P18 0,50 X 1,05 X 1,20 X 2,00 = 2,27		
	ESCAVAÇÃO P14, P19 0,70 X 0,75 X 1,20 X 2,00 = 1,26		
	ESCAVAÇÃO P15, P16, P17, P20, P21, P22, P24 0,65 X 0,70 X 1,20 X 7,00 = 3,82		
	ESCAVAÇÃO P23 1,00 X 1,60 X 1,20 X 1,00 = 1,92		
	ESCAVAÇÃO V01 0,20 X 29,00 X 0,40 X 1,00 = 2,32		
	ESCAVAÇÃO V02 0,15 X 5,50 X 0,30 X 1,00 = 0,25		
	ESCAVAÇÃO V03 0,15 X 3,25 X 0,35 X 1,00 = 0,17		
	ESCAVAÇÃO V04 0,15 X 3,25 X 0,30 X 1,00 = 0,15		
	ESCAVAÇÃO V05 0,15 X 3,25 X 0,30 X 1,00 = 0,15		
	ESCAVAÇÃO V06 0,15 X 3,25 X 0,30 X 1,00 = 0,15		
	ESCAVAÇÃO V07 0,15 X 3,25 X 0,30 X 1,00 = 0,15		
	ESCAVAÇÃO V08 0,15 X 3,25 X 0,35 X 1,00 = 0,17		
	ESCAVAÇÃO V09 0,15 X 5,50 X 0,30 X 1,00 = 0,25		
	ESCAVAÇÃO V10 0,20 X 29,00 X 0,40 X 1,00 = 2,32		
	ESCAVAÇÃO V11 0,20 X 19,00 X 0,30 X 1,00 = 1,14		
	ESCAVAÇÃO V12 0,15 X 1,85 X 0,30 X 1,00 = 0,08		
	ESCAVAÇÃO V13 0,15 X 8,80 X 0,30 X 1,00 = 0,40		
	ESCAVAÇÃO V14 0,15 X 9,00 X 0,30 X 1,00 = 0,41		
	ESCAVAÇÃO V15 0,20 X 10,50 X 0,40 X 1,00 = 1,66		
	ESCAVAÇÃO V16 0,20 X 26,50 X 0,40 X 4,00 = 8,48		
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	188,40	M³
	ARQUIBANCADA LANÇE01 15,75 X 0,55 X 2,00 = 17,27		
	ARQUIBANCADA LANÇE02 5,20 X 0,95 X 2,00 = 9,88		
	QUADRA 645,00 X 0,25 X 1,00 = 161,25		
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (VALAS DA FUNDAÇÃO)	30,16	M³
3. INFRAESTRUTURA			
3.1 SAPATAS			
3.1.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	0,49	M³
	P1 1,05 X 1,70 X 0,03 X 1,00 = 0,05		
	P2, P25 0,80 X 1,35 X 0,03 X 2,00 = 0,06		
	P3, P4, P5, P6, P26, P27, P28, P29 0,85 X 1,25 X 0,03 X 8,00 = 0,26		
	P7, P30 0,90 X 1,30 X 0,03 X 2,00 = 0,07		
	P23 1,00 X 1,60 X 0,03 X 1,00 = 0,05		
3.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	26,90	M²
	P1 1,10 X 1,00 = 1,10		
	P2, P25 1,08 X 2,00 = 2,15		
	P3, P4, P5, P6, P26, P27, P28, P29 1,00 X 9,00 = 9,00		
	P7, P30 1,10 X 2,00 = 2,20		
	P8, P9, P10, P11, P12 0,73 X 5,00 = 3,63		
	P13, P18 0,98 X 2,00 = 1,95		
	P14, P19 0,73 X 2,00 = 1,45		
	P15, P16, P17, P20, P21, P22, P24 0,68 X 7,00 = 4,73		
	P23 1,30 X 1,00 = 1,30		
3.1.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	6,19	M³
	P1 1,05 X 1,70 X 0,20 X 1,00 = 0,36		
	P2, P25 0,80 X 1,35 X 0,25 X 2,00 = 0,54		
	P3, P4, P5, P6, P26, P27, P28, P29 0,85 X 1,25 X 0,25 X 8,00 = 2,13		
	P7, P30 0,90 X 1,30 X 0,25 X 2,00 = 0,59		
	P8, P9, P10, P11, P12 0,70 X 0,75 X 0,25 X 5,00 = 0,66		
	P13, P18 0,90 X 1,05 X 0,25 X 2,00 = 0,47		
	P14, P19 0,70 X 0,75 X 0,25 X 2,00 = 0,26		
	P15, P16, P17, P20, P21, P22, P24 0,65 X 0,70 X 0,25 X 7,00 = 0,80		
	P23 1,00 X 1,60 X 0,25 X 1,00 = 0,40		
3.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (6,30)	132,50	KG
3.1.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (8,00)	69,00	KG
3.1.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (10,00)	86,20	KG
3.1.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm- (12,50)	228,50	KG
3.1.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm- (5,00)	58,00	KG
3.1.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	6,68	M³
3.2	VIGAS BALDRAMES		
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	234,96	M²

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINGUABÁ - TIANGUÁ-CE.

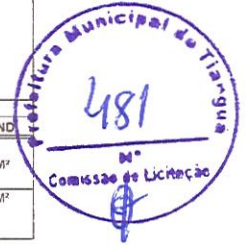
TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE- 04 DE MAIO DE 2020



MEMORIA DE CALCULO											
ITEM	DESCRIÇÃO									QUANT.	UND
V01	1,00 X 29,00 X 1,00 =	29,00									
V02	0,75 X 5,50 X 1,00 =	4,13									
V03	0,25 X 3,25 X 1,00 =	2,70									
V04	0,75 X 3,25 X 1,00 =	2,44									
V05	0,75 X 3,25 X 1,00 =	2,44									
V06	0,75 X 3,25 X 1,00 =	2,44									
V07	0,75 X 3,25 X 1,00 =	2,44									
V08	0,85 X 3,25 X 1,00 =	2,76									
V09	0,75 X 5,50 X 1,00 =	4,13									
V10	1,00 X 29,00 X 1,00 =	29,00									
V11	0,80 X 19,00 X 1,00 =	15,20									
V12	0,75 X 1,85 X 1,00 =	1,39									
V13	0,75 X 8,80 X 1,00 =	6,60									
V14	0,75 X 9,00 X 1,00 =	6,75									
V15	1,00 X 19,50 X 1,00 =	19,50									
V16	1,00 X 26,50 X 4,00 =	106,00									
3.2.2	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	LARG	X	COMP	X	ALT	X	QUANT	=	18,13	M³
V01	0,20 X 29,00 X 0,40 X 1,00 =	2,32									
V02	0,15 X 5,50 X 0,30 X 1,00 =	0,25									
V03	0,15 X 3,25 X 0,35 X 1,00 =	0,17									
V04	0,15 X 3,25 X 0,30 X 1,00 =	0,16									
V05	0,15 X 3,25 X 0,30 X 1,00 =	0,15									
V06	0,15 X 3,25 X 0,30 X 1,00 =	0,15									
V07	0,15 X 3,25 X 0,35 X 1,00 =	0,15									
V08	0,15 X 3,25 X 0,35 X 1,00 =	0,17									
V09	0,15 X 5,50 X 0,30 X 1,00 =	0,25									
V10	0,20 X 29,00 X 0,40 X 1,00 =	2,32									
V11	0,20 X 19,00 X 0,30 X 1,00 =	1,14									
V12	0,15 X 1,85 X 0,30 X 1,00 =	0,08									
V13	0,15 X 8,80 X 0,30 X 1,00 =	0,40									
V14	0,15 X 9,00 X 0,30 X 1,00 =	0,41									
V15	0,20 X 19,50 X 0,40 X 1,00 =	1,56									
V16	0,20 X 26,50 X 0,40 X 4,00 =	8,48									
3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (8,00)	COMP	X	LARG + 2XALT	X	QUANT	=	72,00			M³
V02	5,50 X 0,75 X 1,00 =	4,13									
V03	3,25 X 0,85 X 1,00 =	2,76									
V04	3,25 X 0,75 X 1,00 =	2,44									
V05	3,25 X 0,75 X 1,00 =	2,44									
V06	3,25 X 0,75 X 1,00 =	2,44									
V07	3,25 X 0,75 X 1,00 =	2,44									
V08	3,25 X 0,85 X 1,00 =	2,76									
V09	5,50 X 0,75 X 1,00 =	4,13									
V11	19,00 X 0,80 X 1,00 =	15,20									
V12	1,85 X 0,75 X 1,00 =	1,39									
V13	8,80 X 0,75 X 1,00 =	6,60									
V14	9,00 X 0,75 X 1,00 =	6,75									
V15	19,50 X 1,00 X 1,00 =	19,50									
3.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (8,00)	CONFORME PROJETO								224,20	KG
3.2.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (10,00)	CONFORME PROJETO								93,00	KG
3.2.6	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm- (12,50)	CONFORME PROJETO								17,80	KG
3.2.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm- (5,00)	CONFORME PROJETO								161,40	KG
3.2.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	18,13						QUANT.	=	18,13	M³
4.	SUPERESTRUTURA										
4.1	PILARES										
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	AREA	X	QUANT	=	176,68					M²
	P1, P2, P23, P25	11,28	X	4,00	=	45,12					
	P3, P4, P5, P6, P7, P26, P27, P28, P29, P30	9,46	X	10,00	=	94,60					
	P8, P9, P10, P11, P12, P14, P15, P16, P17, P19, P20, P21, P22, P24	2,03	X	14,00	=	28,42					
	P13, P18	3,77	X	2,00	=	7,54					
4.1.2	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	VOL	X	QUANT	=	15,38					M³
	P1, P2, P23, P25	1,08	X	4,00	=	4,32					
	P3, P4, P5, P6, P7, P26, P27, P28, P29, P30	0,92	X	10,00	=	9,20					
	P8, P9, P10, P11, P12, P14, P15, P16, P17, P19, P20, P21, P22, P24	0,69	X	14,00	=	1,26					
	P13, P18	0,30	X	2,00	=	0,60					
4.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm- (10,00)	CONFORME PROJETO								99,60	KG
4.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm- (12,50)	CONFORME PROJETO								410,20	KG
4.1.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm- (5,00)	CONFORME PROJETO								138,80	KG
4.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	15,38						QUANT.	=	15,38	M³
4.2	VIGAS										
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	AREA	X	QUANT	=	118,95					M²
	V01, V02, V03, V04, V05, V06, V07, V08	2,70	X	8,00	=	21,60					
	V09	15,12	X	1,00	=	15,12					
	V10, V11	3,08	X	2,00	=	6,15					
	V12	1,35	X	1,00	=	1,35					
	V13	14,93	X	1,00	=	14,93					
	V14	20,40	X	1,00	=	20,40					
	V15	6,50	X	2,00	=	13,00					
	V16	13,23	X	2,00	=	26,46					
4.2.2	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	LARG.	X	COMP.	X	ALT.	X	QUANT	=	8,21	M³
	V01, V02, V03, V04, V05, V06, V07, V08	0,15	X	3,60	X	0,30	X	8,00	=	1,30	
	V09	0,20	X	18,90	X	0,30	X	1,00	=	1,13	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS
 LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE
 TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019
 TIANGUÁ-CF- 04 DF MAIO DF 2020



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND						
8.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	TOTAL	83,35	M²					
	VESTIÁRIOS	LARG X COMP X QUANT =	63,35	M²					
	DEP	1,55 X 2,55 X 1,00 =	3,95						
8.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	IGUAL AO ITEM 8.4	377,68	M²					
8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	IGUAL AO ITEM 8.3	377,68	M²					
9. PISOS									
9.1	LASTRO DE BRITA	LARG X COMP X ESP. X QUANT =	32,17	M³					
	ÁREA PISO INDUSTRIAL	18,80 X 32,40 X 0,05 X 1,00 =	30,46						
	BRITA CANALETA	0,45 X 38,00 X 0,05 X 2,00 =	1,71						
9.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	TOTAL	822,09	M²					
	LOCAL DO PISO INDUSTRIAL	LARG X COMP =	604,01	M²					
		18,70 X 32,30 =	604,01						
	LOCAL DO PISO CIMENTADO	LARG X COMP X QUANT =	258,08	M²					
		2,00 X 36,20 X 2,00 =	144,80						
		1,00 X 25,00 X 2,00 =	50,00						
	VESTIÁRIOS	3,30 X 9,00 X 2,00 =	59,40						
	DEP	1,55 X 2,50 X 1,00 =	3,88						
9.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	LARG X COMP =	604,01	M²					
		18,70 X 32,30 =	604,01						
9.4	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	LARG X COMP X QUANT =	104,00	M³					
		2,00 X 36,20 X 2,00 =	144,80						
		1,00 X 25,00 X 2,00 =	50,00						
9.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	LARG X COMP X QUANT =	63,28	M²					
	VESTIÁRIOS	3,30 X 9,00 X 2,00 =	59,40						
	DEP	1,55 X 2,50 X 1,00 =	3,88						
9.6	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA CITINTA ACRÍLICA	LARG X COMP X QUANT =	63,28	M²					
	VESTIÁRIOS	3,30 X 9,00 X 2,00 =	59,40						
	DEP	1,55 X 2,50 X 1,00 =	3,88						
10. PINTURA									
10.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA CITINTA ACRÍLICA	PERÍMETRO	380,00	M					
10.2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	COMP. X ALT X FACES X QUANT =	378,40	M²					
	ARCOS	28,00 X 0,50 X 2,00 X 7,00 =	196,00						
	TERÇAS	38,00 X 0,15 X 2,00 X 16,00 =	182,40						
10.3	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	CONFORME ITEM 10.2	378,40	M²					
10.4	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	ÁREA X Nº DE FACES =	1.017,62	M²					
	PILARES	175,68 X 1,00 =	175,68						
	PAREDES	540,54 X 1,00 =	540,54						
	LOBOSGUS	150,60 X 2,00 =	301,60						
10.5	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	ÁREA DA QUADRA	480,00	M²					
11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
11.1	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1"1/4"X1")	CONFORME PROJETO	8,00	UND					
11.2	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	CONFORME PROJETO	8,00	UND					
11.3	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	CONFORME PROJETO	1,00	UND					
11.4	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	CONFORME PROJETO	8,00	UND					
11.5	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_08/2018	CONFORME PROJETO	2,00	UND					
11.6	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_08/2018	CONFORME PROJETO	2,00	UND					
11.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	16,00	UND					
11.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CONFORME PROJETO	6,00	UND					

Igor Edilson de Menezes Evangelista
 Engenheiro Civil
 12.12.2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOBUABA - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE: 04 DE MAIO DE 2020



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
11.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	UND
11.10	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UND
11.11	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	4,00	UND
11.12	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	16,00	UND
11.13	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL. MARROM D= 40X25mm (1 1/4"X1/2")	4,00	UND
11.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UND
11.15	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	4,00	UND
11.16	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	8,00	UND
11.17	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	4,00	UND
11.18	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	2,00	UND
11.19	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	2,00	UND
11.20	JOELHO OU CURVA PVC ROSSC. D=1 1/4" (32mm)	6,00	UND
11.21	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	8,00	UND
11.22	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	4,00	UND
11.23	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	8,00	UND
11.24	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	8,00	UND
11.25	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	4,00	UND
11.26	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	2,00	UND
11.27	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,00	UND
11.28	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	1,00	UND
11.29	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	27,00	M
11.30	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	38,00	M
11.31	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	26,00	M
11.32	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	12,00	M
11.33	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	38,00	M
11.34	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	6,00	UND
11.35	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	2,00	UND
11.36	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	8,00	UND
11.37	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 6/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	UND
11.38	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2,00	UND
11.39	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	4,00	UND
11.40	PORTA PAPEL METÁLICO	6,00	UND
11.41	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	4,00	UND
11.42	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	4,00	UND
11.43	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	2,00	UND
11.44	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	2,00	UND
11.45	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	8,00	UND
11.46	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	8,00	UND
11.47	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	6,00	UND
11.48	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	2,00	UND
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	2,00	UND
12.2	RALO SECO PVC RÍGIDO	6,00	UND
12.3	CAIXA SIFONADA 160X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	6,00	UND

de Alencar Evangelista

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.L.F MARIA VILANI DE JESUS

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ-CE.

TABELA SEINFRA-CE 26.1 - DESONERADA-SINAPI 09/2019

TIANGUÁ-CE, 04 DE MAIO DE 2020



MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND
12.4	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	10,00	UND
12.5	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	1,00	UND
12.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	2,00	UND
12.7	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	5,00	UND
12.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	15,00	UND
12.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	5,00	UND
12.10	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	5,00	UND
12.11	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	6,00	UND
12.12	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	6,00	UND
12.13	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	8,00	UND
12.14	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UND
12.15	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	35,00	M
12.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	20,00	M
12.17	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	2,00	UND
12.18	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	20,00	M
13.	DRENAGEM PLUVIAL		
13.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	72,00	M
13.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	20,00	M
13.3	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS	4,00	UND
13.4	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	72,00	M
13.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	72,00	M
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	10,00	UND
14.2	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	5,00	UND
14.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	5,00	UND
14.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	10,00	UND
14.5	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,00	UND
14.6	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	190,00	M
14.7	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	790,00	M
14.8	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	14,00	M
14.9	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	41,00	M
14.10	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	3,00	UND
14.11	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	7,00	UND
14.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	UND
14.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UND
14.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UND
14.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UND
14.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UND
14.17	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	18,00	M

101