



CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP
CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

CLASS/ TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	12,806	3,931
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	15,686	4,816
INSUMO	9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,991	16,416	16,268
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	1,056	0,018
						Total Simples: 25,033
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 25,03

CLASS/ TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	12,806	3,931
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	15,686	4,816
INSUMO	9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,991	23,030	22,823
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	1,056	0,018
						Total Simples: 31,588
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 31,59

CLASS/ TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	M			
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,538	12,806	6,890
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,538	15,686	8,439
INSUMO	9872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,942	29,030	27,346
INSUMO	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,030	1,056	0,032
						Total Simples: 42,707
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 42,71

CLASS/ TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,250	11,942	26,870
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,420	12,096	17,176
COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,730	3,091	2,256
COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,680	0,989	0,682
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,788	38,880	30,637
INSUMO	1375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	324,160	0,384	124,477
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,589	50,438	29,708
						Total Simples: 231,986
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 231,91

CLASS/ TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,380	11,942	28,422
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	12,096	18,144
COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,770	3,091	2,380
COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,730	0,989	0,722
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,751	38,880	29,199
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,870	0,384	139,342
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,594	50,438	29,960
						Total Simples: 248,169
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 248,17

CLASS/ TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,030	11,942	24,242
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,280	12,096	15,483
COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,660	3,091	2,040
COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,620	0,989	0,613

Handwritten signature: R. F. ...

Handwritten mark: a circle with a diagonal slash.

Handwritten mark: a stylized signature or symbol.



CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP
CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Paulo Roberto de Figueiredo

INSUMO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,740	38,880	28,771
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,510	0,384	150,340
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (2,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	50,436	29,910
					Total Simples:	251,399
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	251,40

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
95241		LASTRO DE CONCRETO, E=5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2			
COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2016	M3	0,050	127,690	6,385
COMPOSICAO	94862	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,050	193,200	9,660
					Total Simples:	16,045
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	16,05

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
95489		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMAO)	M2			
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	15,658	12,526
COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	11,942	9,554
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,380	1,296	0,380
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030	10,512	0,315
INSUMO	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,144	16,493	2,375
INSUMO	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,120	17,126	2,055
					Total Simples:	27,214
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	27,21

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
95469		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	UN			
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,780	15,686	12,235
COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	11,942	5,254
INSUMO	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000	11,165	22,330
INSUMO	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000	1,219	1,219
INSUMO	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,000	104,544	104,544
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,147	33,706	4,951
					Total Simples:	150,533
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	150,53

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
95544		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXACAO. AF_10/2016	UN			
COMPOSICAO	95541	FIXACAO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MAO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,000	2,832	2,832
INSUMO	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,000	17,030	17,030
					Total Simples:	19,862
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	19,86

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
95547		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXACAO. AF_10/2016	UN			
COMPOSICAO	95541	FIXACAO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MAO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,000	2,832	5,664
INSUMO	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,000	37,085	37,085
					Total Simples:	42,749
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	42,75

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
73618/001		EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M			
COMPOSICAO	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,080	88,867	0,000
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,003	138,922	0,451
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	15,686	0,275
COMPOSICAO	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,799	11,942	9,545
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,008	6,250	0,048
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,062	50,436	4,141
INSUMO	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,000	9,110	9,110
					Total Simples:	23,570
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	23,57



CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP
CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7383/004		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA - COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2			
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800	14,885	23,982
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800	11,942	21,496
COMPOSICAO	88827	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,4:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_09/2014	M3	0,006	325,296	1,952
INSUMO	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,000	337,660	337,660
					Total Simples:	885,120
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	885,12

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7407/003		CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,300	11,942	39,409
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_09/2014	M3	0,003	286,752	0,860
INSUMO	395	BRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	2,000	1,066	2,132
INSUMO	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = *3,26" MM, PESO *3,14" KGM (NBR 5580)	M	1,000	18,355	18,355
					Total Simples:	60,756
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	60,76

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7407/002		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA - ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS - COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VZES	M2			
COMPOSICAO	88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,629	1,563
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	11,942	1,194
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BAWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,020	9,504	0,190
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,036	6,326	0,228
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO PULVERO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010	10,560	0,106
INSUMO	10667	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0 CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	M	0,032	3,705	0,119
					Total Simples:	3,400
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	3,40

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7416/001		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X10CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA) TRAÇO 1:4 E 20CM, COM TAMPA PRE-ENCLAVADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN			
COMPOSICAO	8087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CAIXA INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000	19,882	19,882
COMPOSICAO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_09/2014	M3	0,0230	316,014	7,245
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	15,715	29,859
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	11,942	19,704
COMPOSICAO	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2014	M3	0,0172	226,320	3,893
COMPOSICAO	88358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_09/2018	M3	0,2240	47,242	10,582
COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	M3	0,0168	209,549	3,772
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,384	0,307
INSUMO	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	UN	75,8890	0,230	17,454
					Total Simples:	112,688
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	112,70

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7412/002		ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2			
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800	12,776	23,000
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800	14,064	25,315
INSUMO	587	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,540	31,373	48,314
INSUMO	1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 6 MM	UN	1,050	46,282	48,596
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,180	9,110	1,640
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,000	313,718	313,718
					Total Simples:	460,583
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	460,58

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7419/001		DISJUNTOR TIPO MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 20 A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	15,859	1,982
INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,000	8,640	8,640
					Total Simples:	10,622
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	10,62

CLASSE/TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
-------------	---------	-----------	---------	-------------	-------------	-------------



CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP
CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



Rafael...

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

CLASSIF/004	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUITE, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,509	12,941	32,353
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	15,839	39,648
INSUMO	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,800	386,477	386,477
						Total Simples: 458,478
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 458,48

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,850	15,715	29,930
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,501	11,942	53,751
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	CHP	0,306	2,534	0,769
						Total Simples: 80,441
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 80,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 140MM E ALTURA 50MM COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 140MM E ESPESURA 10CM	UN			
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9890	15,629	15,457
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6990	15,715	183,960
COMPOSICAO	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,6520	15,474	373,169
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5480	11,942	197,616
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHP	0,2979	1,133	0,338
INSUMO	33	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	15,0860	3,850	58,081
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,2940	9,504	2,794
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2940	38,880	11,431
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	11,9480	0,710	8,483
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	70,8590	0,364	27,210
INSUMO	4716	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3820	50,438	19,267
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0480	50,438	2,320
INSUMO	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20° CM	UN	1443,0000	0,230	331,890
						Total Simples: 1.231,906
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 1.231,91

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M E 4CM, CLAJOTAS E CAP. C/CONC. FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, CESSORAMENTO (REAP. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2			
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610	12,778	2,057
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	15,629	2,501
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	15,715	6,286
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	11,942	5,254
COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	0,0430	20,861	0,897
COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	M3	0,0430	231,821	9,968
INSUMO	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710	3,245	1,528
INSUMO	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	26,419	26,419
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2900	5,326	1,535
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	10,560	0,317
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,1700	5,453	0,927
						Total Simples: 57,969
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 57,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,629	15,629
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0040	11,942	23,932
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	0,0100	193,200	1,932
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,637	4,637
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	6,326	25,304
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE 2,0 X 1,125" M	M2	1,0000	192,000	192,000
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	10,742	1,182
						Total Simples: 264,616
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 264,62

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
		ALBERGADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 18 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2			



CONCORRÊNCIA N° 01/2018/SMC-CP
CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

R.F. M. de Sá

COMPOSIÇÃO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	14,985	7,498
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	11,942	11,942
INSUMO	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	KG	0,070	8,160	0,571
INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,150	7,056	1,058
INSUMO	7187	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,050	7,603	7,983
INSUMO	7690	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5560)	M	1,680	30,758	51,673
					Total Simples:	80,725
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	80,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MIMA 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2			
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MIMA 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,000	55,988	55,988
					Total Simples:	55,988
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	55,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12568		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN			
INSUMO	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	1,000	701,414	701,414
					Total Simples:	701,414
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	701,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
34449		ACO CA-60, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG			
INSUMO	34449	ACO CA-60, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,000	3,850	3,850
					Total Simples:	3,850
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	3,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
34452		ACO CA-60, 4,2 MM, DOBRADO E CORTADO	KG			
INSUMO	34452	ACO CA-60, 4,2 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,000	3,408	3,408
					Total Simples:	3,408
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	3,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
34456		ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG			
INSUMO	34456	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,000	3,408	3,408
					Total Simples:	3,408
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	3,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
35277		CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN			
INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000	253,843	253,843
					Total Simples:	253,843
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	253,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
37369		CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN			
INSUMO	37369	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,000	11,280	11,280
					Total Simples:	11,280
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	11,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
39363		FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTE, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN			
INSUMO	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTE, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	1,000	3431,376	3431,376
					Total Simples:	3.431,376
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	3.431,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
74130/004		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	12,941	5,176
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	15,859	6,344
INSUMO	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,000	57,994	57,994
					Total Simples:	69,514
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	69,51

Handwritten marks and signatures.



CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP
 CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

ESQUADRA
 CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Handwritten signature: Paulo Roberto de Aguiar

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5972		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO GUINDASTE ALTO PROPELIDO SOBRE PNEUS, COM LANCA TELESCOPICA, CAPACIDADE DE *10* T. (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	UN			
INSUMO	3372	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO GUINDASTE ALTO PROPELIDO SOBRE PNEUS, COM LANCA TELESCOPICA, CAPACIDADE DE *10* T. (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	UN	1,000	86,400	86,400
Total Simples:						86,400
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						86,40

CLASSE TIPO	CODIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9197		TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	5,424	5,424
COMPOSICAO	91995	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	16,694	16,694
Total Simples:						22,118
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						22,12

Handwritten mark

Handwritten mark



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)			M2	36,07
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	6,912		6,912
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,685		5,247
					Total:	12,1590
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8150	44,160		0,662
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,710		1,548
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,480		1,046
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,403		10,075
					Total:	13,3310
					Total Simples:	25,4900
					Encargos Sociais:	10,58
					Total Geral s/ BDI:	36,07

C0074		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm			M2	83,64
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	6,912		10,368
I2543	SERVENTE	H	1,8400	4,685		8,620
					Total:	18,9880
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	44,160		1,824
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,710		4,395
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,480		2,971
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,403		18,941
					Total:	28,1310
					Total Simples:	47,1190
					Encargos Sociais:	16,52
					Total Geral s/ BDI:	83,64

C009B		ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO			M3	450,40
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	6,912		20,736
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,685		46,850
					Total:	67,5860
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	48,000		29,678
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,802		68,436
I0280	BRITA	M3	0,8150	63,760		33,062
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,480		176,880
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	60,672		15,957
					Total:	324,0130
					Total Simples:	391,6990
					Encargos Sociais:	58,80
					Total Geral s/ BDI:	450,40

C0114		AREIA FINA E PICARRA 1:1			M3	73,67
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	3,5000	4,685		16,398
					Total:	16,3980
MATERIAIS						
I0107	AREIA FINA	M3	0,5500	33,600		18,480
I2493	PICARRA	M3	0,5500	44,582		24,526
					Total:	43,0060
					Total Simples:	59,4040
					Encargos Sociais:	14,27
					Total Geral s/ BDI:	73,67

C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT PRODUZIDO (S/TRANSE.)			M3	17,38
EQUIPAMENTOS (CHORARI)						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	87,648		3,068
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	26,822		0,939
					Total:	4,0070
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,685		4,919
					Total:	4,9190
SERVIÇOS						
C3128	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,204		3,524
					Total:	3,5240
					Total Simples:	12,4500
					Encargos Sociais:	4,93
					Total Geral s/ BDI:	17,38

C0332		AUTOMÁTICO DE BOIA			UN	67,47
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,376		5,376
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,912		6,912
					Total:	12,2880
MATERIAIS						
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	34,493		34,493

Handwritten signature and notes on the right margin.



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SENFRA-CE

Total:	34,4830
Total Simples:	46,7810
Encargos Sociais:	10,68
Total Geral s/ BDI:	57,47

C0446 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE 10 CV UN 234241		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	5,376	43,008
1108B	ELEOTÉCNICO MONTADOR	H	2,0000	6,912	13,824
12320	ENCANADOR	H	8,0000	6,912	55,296
Total:					112,1280

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000	2133,120	2133,120
Total:					2.133,1200

Total Simples:	2.246,2480
Encargos Sociais:	97,56
Total Geral s/ BDI:	2.342,81

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE M3 1212		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,2400	17,520	4,205
Total:					4,2050

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEANTE	H	0,7200	4,685	3,373
Total:					3,3730

Total Simples:	7,5780
Encargos Sociais:	4,84
Total Geral s/ BDI:	12,12

C0826 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3 73545		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	10,0000	4,685	46,850
Total:					46,8500

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	44,160	34,356
10280	BRITA	M3	0,8858	53,780	51,921
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,480	106,600
Total:					191,8770

Total Simples:	238,7270
Encargos Sociais:	40,76
Total Geral s/ BDI:	279,48

C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL C/J 2.055,42		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,6000	6,912	24,192
12543	SERVEANTE	H	5,6000	4,685	25,798
Total:					49,9600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2300	48,000	11,040
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,0000	0,480	50,400
11138	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	C/J	1,0000	1882,349	1882,349
11605	PEDRISCO	M3	0,3000	60,672	18,202
Total:					1.961,9910

Total Simples:	2.011,9510
Encargos Sociais:	43,47
Total Geral s/ BDI:	2.055,42

C1438 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS M2 17,396		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,6000	6,912	10,398
12543	SERVEANTE	H	1,5000	4,685	7,028
Total:					17,3960

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	48,000	0,480
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,710	0,710
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,480	1,824
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	84,575	88,408
Total:					102,4220

Total Simples:	119,8180
Encargos Sociais:	15,14
Total Geral s/ BDI:	134,96

C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ REFINAMENTO TRACO 1:3 ESR =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE M2 26,26		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7500	6,912	5,184
12543	SERVEANTE	H	0,9500	4,685	4,451

Handwritten signature and notes on the right margin.



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

					Total:	9,6350
MATERIAIS						
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	44,160	1,073	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,480	4,666	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	6,240	2,496	
					Total:	8,2360
					Total Simples:	17,8700
					Encargos Sociais:	8,39
					Total Geral s/ BDI:	26,26

C1471 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO					M2	37,01
MAO DE OBRA						
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,1700	5,376	0,914	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,1700	6,912	1,176	
					Total:	2,0890
MATERIAIS						
I0022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	0,3000	7,766	2,330	
I1218	GAS	KG	0,1300	4,339	0,564	
I1600	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	1,1500	26,275	30,216	
					Total:	33,1100
					Total Simples:	35,1990
					Encargos Sociais:	1,81
					Total Geral s/ BDI:	37,01

C1605 L'ASTRO DE BRITA - APILOADO MANUALMENTE					M3	86,43
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEENTE	H	2,5000	4,685	11,713	
					Total:	11,7130
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	1,2000	53,760	64,512	
					Total:	64,5120
					Total Simples:	76,2250
					Encargos Sociais:	10,20
					Total Geral s/ BDI:	86,43

C1622 LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO					UN	1707,09
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	5,376	21,504	
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	6,912	55,296	
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	6,912	55,296	
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	6,912	55,296	
I2543	SERVEENTE	H	8,1200	4,685	38,042	
					Total:	225,4340
MATERIAIS						
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0188	44,160	0,830	
I0177	BACIA TURCA DE LOIÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	159,840	159,840	
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	285,994	285,994	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	14,198	354,950	
I1725	PREÇO 15X15	KG	1,0000	9,024	9,024	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	5,933	47,464	
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,240	7,200	
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	10,445	52,225	
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	10,080	302,400	
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000	65,568	65,568	
					Total:	1.285,4950
					Total Simples:	1.510,9290
					Encargos Sociais:	196,16
					Total Geral s/ BDI:	1.707,09

C1638 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					UN	116,12
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,376	5,914	
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,912	7,603	
					Total:	13,5170
MATERIAIS						
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	UN	1,0000	80,845	80,845	
					Total:	90,8450
					Total Simples:	104,3620
					Encargos Sociais:	11,76
					Total Geral s/ BDI:	116,12

C1861 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W					UN	84,03
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,376	5,914	
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,912	7,603	
					Total:	13,5170
MATERIAIS						
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	1,0000	58,752	58,752	
					Total:	58,7520
					Total Simples:	72,2690

Paulo Fernando de Sá



CONCORRÊNCIA N° 01/2019/SMC-CP
CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais:	11,76
Total Geral s/ BDI:	84,83

C1662		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W			UN	62,67
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,376	5,914	
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,912	7,603	
					Total:	13,5170
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,0000	37,392	37,392	
					Total:	37,3920

Total Simples:	50,9090
Encargos Sociais:	11,76
Total Geral s/ BDI:	62,67

C1792		MICTORIO DE LOUÇA BRANCA			UN	301,26
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	5,376	15,590	
12320	ENCANADOR	H	2,6000	6,912	20,045	
					Total:	35,6350
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,163	0,326	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,365	0,204	
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	35,750	35,750	
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	193,440	193,440	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,448	4,896	
					Total:	234,6160

Total Simples:	270,2510
Encargos Sociais:	31,01
Total Geral s/ BDI:	301,26

C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/W'S			M	188,28
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	IMONTADOR	H	1,0000	6,912	6,912	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	6,912	1,728	
12543	SERVEANTE	H	0,3500	4,685	1,640	
					Total:	10,2800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	48,000	0,024	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,480	0,072	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM W'S	M	1,0000	188,860	188,980	
					Total:	189,0580

Total Simples:	179,3360
Encargos Sociais:	6,94
Total Geral s/ BDI:	188,28

C1958		PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS: BATENTES E FERRAGENS			M2	230,00
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,5000	6,912	10,368	
12543	SERVEANTE	H	2,5000	4,685	11,713	
					Total:	22,0810
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	48,000	0,348	
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	17,184	42,960	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,710	0,348	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,480	0,974	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	5,864	10,082	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	50,400	29,736	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	104,256	104,256	
					Total:	188,7020

Total Simples:	210,7830
Encargos Sociais:	19,22
Total Geral s/ BDI:	230,00

C1984		PORTA TIPO PARANÁ (S/ ACESSÓRIOS)			M2	73,07
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	5,376	6,397	
10498	CARPINTEIRO	H	1,1900	6,912	8,225	
					Total:	14,6220
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	45,716	45,716	
					Total:	45,7160

Total Simples:	80,3370
Encargos Sociais:	12,73
Total Geral s/ BDI:	73,07

C1996		PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)			UN	3,456
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	6,912	3,456	
					Total:	3,4560
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

Handwritten signature and notes on the right margin.



CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP
CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	29,952	29,952
				Total:	29,9520

Total Simples:	33,4080
Encargos Sociais:	3,00
Total Geral s/ BDI:	36,41

C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2			22,39
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	6,912	3,456
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,685	3,748
				Total:	7,2040

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	44,160	1,612
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,480	2,995
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	3,744	4,306
				Total:	8,9130

Total Simples:	16,1170
Encargos Sociais:	6,27
Total Geral s/ BDI:	22,39

C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN			258,65
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,376	18,816
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	6,912	24,192
				Total:	43,0080

MATERIAIS					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,885	23,885
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	UN	1,0000	26,851	26,851
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	71,338	71,338
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	43,776	43,776
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,715	3,715
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	8,659	8,659
				Total:	178,2240

Total Simples:	221,2320
Encargos Sociais:	37,42
Total Geral s/ BDI:	258,65

C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN			47,95
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6400	5,376	2,903
I2320	ENCANADOR	H	0,6400	6,912	3,732
				Total:	6,6350

MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,365	0,438
I1789	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	35,107	35,107
				Total:	35,5450

Total Simples:	42,1800
Encargos Sociais:	6,77
Total Geral s/ BDI:	47,95

C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN			67,93
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,376	4,570
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	6,912	5,875
				Total:	10,4450

MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,365	0,548
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	47,846	47,846
				Total:	48,3940

Total Simples:	58,8390
Encargos Sociais:	9,09
Total Geral s/ BDI:	67,93

C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN			79,93
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,376	4,570
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	6,912	5,875
				Total:	10,4450

MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8000	0,365	0,656
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	59,712	59,712
				Total:	60,3680

Total Simples:	70,8430
Encargos Sociais:	9,09
Total Geral s/ BDI:	79,93

C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2")	UN			104,18
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,376	4,570
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	6,912	5,975
				Total:	10,4450

Total Simples:	70,8430
Encargos Sociais:	9,09
Total Geral s/ BDI:	79,93

Handwritten signature and notes on the right margin.

Handwritten mark or signature at the bottom right.

Handwritten mark or signature at the bottom right.



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,365	0,825
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	83,818	83,818
				Total:	84,6430

Total Simples:	85,0880
Encargos Sociais:	9,09
Total Geral s/ BDI:	104,18

C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2')					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,376	6,182
12320	ENCANADOR	H	1,1500	6,912	7,949
				Total:	14,1310

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,365	1,029
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	1,0000	203,414	203,414
				Total:	204,4430

Total Simples:	218,6740
Encargos Sociais:	12,30
Total Geral s/ BDI:	230,97

C2163 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (2 3/4')					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	6,376	7,182
12320	ENCANADOR	H	1,1500	6,912	7,949
				Total:	14,1310

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,365	1,168
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,0000	325,526	325,526
				Total:	326,6940

Total Simples:	340,6250
Encargos Sociais:	12,28
Total Geral s/ BDI:	353,12

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	6,912	1,728
12543	SERVEANTE	H	0,5500	4,685	2,577
				Total:	4,3050

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	44,160	1,612
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,480	6,998
				Total:	8,6100

Total Simples:	12,9160
Encargos Sociais:	3,74
Total Geral s/ BDI:	16,66

C2234 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	6,912	3,456
12543	SERVEANTE	H	0,2500	4,685	1,171
				Total:	4,9270

MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	56,736	56,736
				Total:	56,7360

SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0036	405,039	1,530
				Total:	1,5390

Total Simples:	62,9020
Encargos Sociais:	4,19
Total Geral s/ BDI:	67,09

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	95,722	21,269
				Total:	21,2690

Total Simples:	21,2690
Encargos Sociais:	1,48
Total Geral s/ BDI:	22,75

C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,376	10,752
12320	ENCANADOR	H	2,0000	6,912	13,824
				Total:	24,5760

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,365	0,686

Handwritten signature and notes on the right margin.



CONCORRÊNCIA Nº 01/2018/SMC-CP
CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,5000	21,504	12,802
I2267	VALVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	1,0000	101,309	101,309
				Total:	114,8970

Total Simples:	139,4730
Encargos Sociais:	21,39
Total Geral s/ BDI:	160,86

C2694 VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=65mm (2 1/2") UN 285,62

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,376	6,182
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	6,912	7,949
				Total:	14,1310

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,365	1,029
I2291	VALVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2")	UN	1,0000	212,160	212,160
				Total:	213,1890

Total Simples:	227,3200
Encargos Sociais:	12,30
Total Geral s/ BDI:	239,62

C2758 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO M 410,14

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	5,376	43,008
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	6,912	69,120
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	6,912	20,736
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	6,912	2,074
				Total:	134,9380

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0784	CHUMBADOR TIPO PARABOLYT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	2,323	9,292
I1081	ELETRODOS	KG	1,2300	15,840	19,483
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	14,976	18,720
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,1200	4,992	30,551
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	KG	20,4100	3,907	79,742
				Total:	157,7880

Total Simples:	292,7260
Encargos Sociais:	117,41
Total Geral s/ BDI:	410,14

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA UN 1.450,48

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	47,702	47,702
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,157	249,420
I0812	COELCE - LIGACÃO TRIFÁSICA	UN	1,0000	354,864	354,864
I0840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,0000	2,256	9,024
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,784	5,568
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,0000	4,080	24,480
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,200	2,400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	24,883	24,883
I2383	NOFLUSE DE 70 A	UN	1,0000	67,430	67,430
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	403,200	403,200
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000	261,504	261,504
				Total:	1.450,4750

Total Simples:	1.450,4750
Encargos Sociais:	0,00
Total Geral s/ BDI:	1.450,48

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA M3 55,59

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2643	SERVENTE	H	1,3000	4,685	6,091
				Total:	6,0910

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	48,000	55,200
				Total:	55,2000

Total Simples:	61,2910
Encargos Sociais:	5,30
Total Geral s/ BDI:	66,59

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA M3 14,89

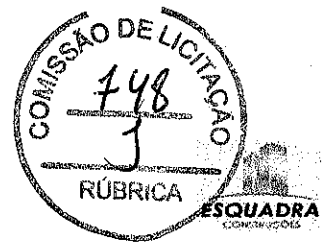
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,685	7,965
				Total:	7,9650

Total Simples:	7,9650
Encargos Sociais:	6,92
Total Geral s/ BDI:	14,89

C3017 RIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m c/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS UN 394,13

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,376	10,752
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	6,912	13,824

Handwritten signature/initials on the right margin.



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,912	13,824
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,685	9,370
				Total:	47,7700

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	48,000	0,912
I0189	AOÇO CA-60	KG	0,6000	3,974	2,384
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,480	4,718
I1605	PEDRISCO	M3	0,0280	60,672	1,577
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	89,952	89,952
I2284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,739	30,739
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,240	6,864
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	131,040	131,040
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	33,600	33,600
				Total:	301,7860

Total Simples:	349,5560
Encargos Sociais:	41,57
Total Geral s/ BDI:	391,13

C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3			288,42
-------	---	----	--	--	--------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	6,912	34,560
I2543	SERVENTE	H	7,0000	4,685	32,795
				Total:	67,3550

MATERIAIS

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1600	43,555	50,088
				Total:	50,0880

SERVIÇOS

C3170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,3000	333,827	100,148
				Total:	100,1480

Total Simples:	217,5910
Encargos Sociais:	70,83
Total Geral s/ BDI:	288,42

C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2			155,88
-------	--	----	--	--	--------

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	360,167	64,830
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	0,6200	12,825	6,669
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	272,408	19,068
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	1,0000	15,734	15,734
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	7,817	4,065
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	12,415	1,490
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,343	2,258
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	7,964	0,956
				Total:	115,0700

Total Simples:	115,0700
Encargos Sociais:	40,81
Total Geral s/ BDI:	155,88

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2			214,81
-------	--------------------------------	----	--	--	--------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	6,912	8,294
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,685	9,370
				Total:	17,6640

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	48,000	0,384
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,480	1,536
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	179,856	179,856
				Total:	181,7760

Total Simples:	199,4400
Encargos Sociais:	16,37
Total Geral s/ BDI:	214,81

C4086	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2			391,70
-------	----------------------------------	----	--	--	--------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	6,912	16,589
I2543	SERVENTE	H	4,8000	4,685	22,488
				Total:	39,0770

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	48,000	0,192
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	2,598	1,899
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,480	0,768
I1621	PERFIL BATENTE DE AOÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2,592	3,370
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	392,400	392,400
				Total:	398,6190

Handwritten signature and notes on the right margin.



ESQUADRA
CONSTRUTORA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples:	347,6960
Encargos Sociais:	34,00
Total Geral s/ BDI:	381,70

C4151		ARMADURA DE AÇO CA-50/60		KG	6,92
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0090	95,040	0,760
					Total:
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,376	0,430
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	6,912	0,553
					Total:
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,0200	0,571	0,191
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	3,888	4,082
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Total Geral s/ BDI:

C4394		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		UN	253,52
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	6,912	3,456
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,685	2,343
					Total:
MATERIAIS					
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	242,669	242,669
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Total Geral s/ BDI:

C4552		DOBRADICA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO		UN	57,39
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,376	1,344
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	6,912	1,728
					Total:
MATERIAIS					
I8431	DOBRADICA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	36,384	36,384
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	2,544	15,264
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Total Geral s/ BDI:

C4553		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO		UN	54,15
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,376	8,064
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	6,912	10,368
					Total:
MATERIAIS					
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	19,680	19,680
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Total Geral s/ BDI:

C4571		MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO		M	17,7400
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	5,376	2,150
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6000	6,912	4,147
					Total:
MATERIAIS					
I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	0,3000	19,882	5,965
					Total:
					Total Simples:
					Encargos Sociais:
					Total Geral s/ BDI:

C4624		PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	62,45
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	6,912	11,059
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,685	5,856
					Total:
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	44,160	0,804

Paulo Francisco de Jesus Leal



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,710	1,938
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,480	1,344
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	24,298	26,728
Total:					30,010

Total Simples:	47,7290
Encargos Sociais:	14,72
Total Geral s/ BDI:	62,45

C4656	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2			15,84
-------	--	----	--	--	-------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	6,912	0,691
12543	SERVEnte	H	0,1000	4,685	0,469
Total:					1,160

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18657	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	1,1000	13,334	14,667
Total:					14,6670

Total Simples:	15,8270
Encargos Sociais:	1,01
Total Geral s/ BDI:	16,84

C0048	LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE	M3			48,87
-------	--------------------------------------	----	--	--	-------

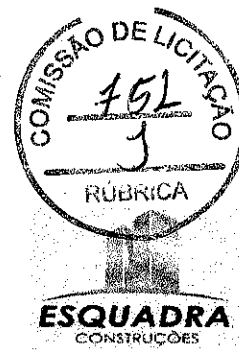
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7400	6,912	5,115
12543	SERVEnte	H	0,8900	4,685	4,170
Total:					9,2850

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0176	44,160	0,777
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x18x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	2,208	28,991
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,6700	0,710	0,476
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6400	0,480	1,267
Total:					31,5110

Total Simples:	40,7960
Encargos Sociais:	8,07
Total Geral s/ BDI:	48,87

Paulo Fernando de Aguiar

**CONCORRÊNCIA N° 01/2018/SMC-CP
CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL**



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI = 26,31%

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

Handwritten signature and stamp of the licitator.