

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
LOCAL: ITATINGA/CE

GEOPAC

COD.	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO		ENC. SOCIAIS		ROI MATERIAS		ROI SERVIÇOS		DATA BASE	
	REFERÊNCIA	CÓDIGO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%	10/2021	%
B	ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
9.1		BALDRAMES								
09.01.01	SEINFRA-S	C1462	87,64	39,63	88,68%	12,00%	27,79%	4.438,09	0,19%	
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE						4.438,09	0,19%	
10.	REVESTIMENTO									
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
10.01.01	SINAPLS	87893	1.516,16	5,63	27,79%		7,19	10.901,19	0,48%	
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
10.01.02	SINAPLS	87529	849,88	27,61	27,79%		35,28	29.983,77	1,31%	
		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								
10.01.03	SINAPLS	87535	666,28	23,65	27,79%		30,22	20.134,98	0,88%	
		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								
10.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
10.02.01	SINAPLS	87266	644,88	63,59	27,79%		81,26	52.402,95	2,28%	
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								
10.02.02	SEINFRA-S	C1120	666,28	8,10	27,79%		10,35	6.896,00	0,30%	
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
10.02.03	SEINFRA-S	C4431	21,40	102,51	27,79%		131,00	2.803,40	0,12%	
		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE								
10.3	ACABAMENTOS PARA TETOS									
10.03.01	SINAPLS	96485	153,48	73,43	27,79%		93,84	14.402,56	0,63%	
		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P								
11.	PISOS									
11.1	PISOS INTERNOS									
11.01.01	SEINFRA-S	C1607	183,60	46,97	27,79%		60,02	11.019,67	0,48%	
		LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM								
11.01.02	SINAPLS	94438	169,78	32,44	27,79%		41,46	7.039,08	0,31%	
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014								
11.01.03	SINAPLS	87248	155,96	44,32	27,79%		56,64	8.833,57	0,39%	
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014								
11.01.04	SEINFRA-S	C1120	155,96	8,10	27,79%		10,35	1.614,19	0,07%	
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
11.01.05	SINAPLS	88648	41,30	6,59	27,79%		8,42	347,75	0,02%	
		RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014								
11.01.06	COMPOSIÇÃO	53049173	13,82	99,12	27,79%		126,67	1.750,58	0,08%	
		PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO								
11.01.07	SEINFRA-S	C3058	3,24	149,97	27,79%		191,65	620,95	0,03%	
		SOLEIRA DE MARMORITE								
11.01.08	SEINFRA-S	C1870	5,40	76,37	27,79%		97,60	527,04	0,02%	
		PEITORIL DE MARMORE L= 15cm								
11.2	PISOS EXTERNOS									
11.02.01	SEINFRA-S	C4849	4.524,00	133,04	27,79%		170,02	769.170,48	33,54%	
		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								

889

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE

GEOPAC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	BDI MATERIAIS		%
								12,00%	27,79%	
ORÇAMENTO CONSOLIDADO							ENC SOCIMIS	BDI SERVIÇOS	DATA BASE	
							88,68%		10/2021	
11.02.02	SINAPLS	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	238,96	54,38	27,79%	69,49	16.605,33	0,72%
11.02.03	SINAPLS	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	7,50	27,76	27,79%	35,48	266,10	0,01%
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						82.045,12	3,58%
12.1			TUBOS E CONEXÕES						13.337,08	0,58%
12.01.01	SINAPLS	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015	M	151,42	35,82	27,79%	45,78	6.932,01	0,30%
12.01.02	SINAPLS	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015	M	8,18	26,78	27,79%	34,22	279,92	0,01%
12.01.03	SINAPLS	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015	M	8,37	31,99	27,79%	40,88	342,17	0,01%
12.01.04	SINAPLS	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015	M	67,12	40,32	27,79%	51,53	3.458,69	0,15%
12.01.05	SINAPLS	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015	M	41,00	44,36	27,79%	56,69	2.324,29	0,10%
12.2			REGISTROS E VALVULAS						1.111,88	0,05%
12.02.01	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	11,00	79,10	27,79%	101,08	1.111,88	0,05%
12.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						21.572,23	0,94%
12.03.01	SINAPLS	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	414,24	27,79%	529,37	8.469,92	0,37%
12.03.02	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	27,79%	1.310,36	2.620,72	0,11%
12.03.03	SEINFRA-S	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00	501,37	27,79%	640,71	3.844,26	0,17%
12.03.04	SINAPLS	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	129,48	27,79%	165,47	661,88	0,03%
12.03.05	SINAPLS	86901	CUBA DE EMBLITR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	122,84	27,79%	156,98	1.883,76	0,08%
12.03.06	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,32	326,93	27,79%	417,79	1.387,06	0,06%
12.03.07	SEINFRA-S	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59	27,79%	739,40	739,40	0,03%
12.03.08	SEINFRA-S	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	102,00	27,79%	130,35	1.042,80	0,05%
12.03.09	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	M	3,20	225,57	27,79%	288,26	922,43	0,04%
12.4			CASTELO D'ÁGUA						44.572,02	1,94%
12.04.01	COMPOSIÇÃO	COMP-04835253	CAIXA D'ÁGUA IMPERMEABILIZADA EM ANEIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2.50M E FUSTE DE 2.50M COM CAPACIDADE DE 9.000L, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO	UN	1,00	34.878,36	27,79%	44.572,02	44.572,02	1,94%
12.5			DRENAGEM PLUVIAL						1.451,91	0,06%
12.05.01	SINAPLS	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	9,00	61,06	27,79%	78,03	702,27	0,03%
12.05.02	SEINFRA-S	C0991	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	293,30	27,79%	374,82	749,64	0,03%
13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						56.471,55	2,46%
13.1			TUBOS E CONEXÕES						25.389,76	1,11%

690

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE

GEO PAC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENC. SOCIAIS		ROI SERVIÇOS		DATA BASE
								PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	
B ORÇAMENTO CONSOLIDADO												
13.01.01	SINAPI-S	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	23,96	48,16	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
13.01.02	SINAPI-S	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	M	164,71	76,02	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
13.01.03	SINAPI-S	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015	M	16,48	37,61	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
13.01.04	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF_10/2015	M	89,75	62,09	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS									
13.02.01	SEINFRA-S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	400,55	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
13.02.02	SEINFRA-S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	37,00	48,55	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
13.3			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES (CONJUNTO TANQUE SÉPTICO + VALA DE INFILTRAÇÃO)									
13.03.01	COMP-88643390		FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA	UN	1,00	2.988,83	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
13.03.02	SEINFRA-S	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	108,00	41,21	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
13.03.03	SEINFRA-S	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	180,00	21,97	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
13.03.04	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	81,00	118,72	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
13.03.05	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,00	26,43	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
14.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES									
14.01.01	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	220,00	15,11	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
14.01.02	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	84,00	22,90	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
14.01.03	SEINFRA-S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	476,00	31,32	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
14.2			QUADRO / CAIXAS									
14.02.01	SINAPI-S	91640	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	90,00	12,18	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
14.02.02	SINAPI-S	91636	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	32,00	11,66	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
14.02.03	SINAPI-S	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	754,69	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
14.02.04	SINAPI-S	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	1.257,46	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
14.02.05	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	448,20	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	
14.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
14.03.01	SINAPI-S	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	552,00	2,48	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	10/2021	

691

8

3.213,88

0,14%

5.727,70

0,25%

95.456,88

4,16%

1.749,84

0,08%

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
LOCAL: ITATINGA/CE

GEOPAC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	BDI MATERIAIS		%
								PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	
ORÇAMENTO CONSOLIDADO							88,68%	12,00%	27,79%	10/2021
ENC. SOCIAIS							88,68%	12,00%	27,79%	10/2021
BDI MATERIAIS							12,00%	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
BDI SERVIÇOS							27,79%	VALOR	%	
DATA BASE							10/2021			
14.03.02	SINAPL-S	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	540,00	3,65	27,79%	4,66	2.516,40	0,11%
14.03.03	SINAPL-S	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	664,00	8,21	27,79%	10,49	6.866,36	0,30%
14.03.04	SINAPL-S	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	924,00	13,58	27,79%	17,35	16.031,40	0,70%
14.03.05	SINAPL-S	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.792,00	20,78	27,79%	26,56	47.595,52	2,08%
14.03.06	SINAPL-S	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	72,00	24,92	27,79%	31,85	2.293,20	0,10%
14.03.07	SINAPL-S	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	20,00	33,69	27,79%	43,05	861,00	0,04%
14.03.08	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	288,00	47,40	27,79%	60,57	17.444,16	0,76%
14.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						4.180,32	0,18%
14.04.01	SINAPL-S	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	27,00	14,91	27,79%	19,05	514,35	0,02%
14.04.02	SINAPL-S	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	86,51	27,79%	110,55	221,10	0,01%
14.04.03	SINAPL-S	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5,00	143,32	27,79%	183,15	915,75	0,04%
14.04.04	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	137,47	27,79%	175,68	702,72	0,03%
14.04.05	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	119,10	27,79%	152,20	1.826,40	0,08%
14.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.900,01	0,08%
14.05.01	SINAPL-S	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	27,00	40,76	27,79%	52,09	1.406,43	0,06%
14.05.02	SINAPL-S	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	17,00	20,78	27,79%	26,56	451,52	0,02%
14.05.03	SINAPL-S	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	32,91	27,79%	42,06	42,06	0,00%
14.6			LUMINARIAS						72.072,48	3,14%
14.06.01	SEINFRA-S	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	12,00	70,37	27,79%	89,93	1.079,16	0,05%
14.06.02	SEINFRA-S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	14,00	104,98	27,79%	134,16	1.878,24	0,08%
14.06.03	COMPOSIÇÃO	COMP-169409	POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 6 PROJETORES DE 1000W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO COM H = 22,5M	UN	6,00	9.013,95	27,79%	11.519,18	69.115,08	3,01%
15.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						55.719,54	2,43%
15.1			CABOS						36.417,71	1,59%
15.01.01	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	415,60	47,40	27,79%	60,57	25.172,89	1,10%
15.01.02	SEINFRA-S	C0523	CABO COBRE NU 70MM2	M	138,50	63,53	27,79%	81,19	11.244,82	0,49%
15.2			CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO						19.301,83	0,84%
15.02.01	SINAPL-S	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	6,00	140,47	27,79%	179,51	1.077,06	0,05%
15.02.02	SEINFRA-S	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.751,62	27,79%	3.516,37	3.516,37	0,15%
15.02.03	SEINFRA-S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	37,00	257,01	27,79%	328,44	12.152,28	0,53%
15.02.04	SEINFRA-I	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	34,00	58,83	27,79%	75,18	2.566,12	0,11%
16.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						11.041,14	0,48%
16.1			ACESSÓRIOS						9.248,80	0,40%
16.01.01	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	11,00	657,94	27,79%	840,80	9.248,80	0,40%

092

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
LOCAL: ITATINGA/CE



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
								PRECÇO UNIT. (S/ BDI)	PRECÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
B ORÇAMENTO CONSOLIDADO												
16.2	SINAPI-S	97599	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	29,88	27,79%	12,00%	27,79%	458,16	0,02%	10/2021
16.3	SEINFRA-S	C4649	PLACAS DE SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	45,06	27,79%	57,58	1.334,18	0,06%		
16.03.01	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	29,00	17,36	27,79%	22,18	643,22	0,03%		
17. SONORIZAÇÃO												
17.1 ACESSÓRIOS												
17.01.01	SEINFRA-S	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	364,36	27,79%	465,63	1.480,10	0,06%		
17.01.02	SINAPI-S	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,54	7,47	27,79%	9,55	329,86	0,01%		
17.01.03	SINAPI-S	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,08	2,48	27,79%	3,17	218,98	0,01%		
18. PINTURA												
18.1 PINTURAS INTERNAS												
18.01.01	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	633,04	11,85	27,79%	15,14	9.584,23	0,42%		
18.01.02	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	633,04	12,54	27,79%	16,03	10.147,63	0,44%		
18.2 PINTURAS EXTERNAS												
18.02.01	SINAPI-S	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	427,72	11,26	27,79%	14,39	11.682,31	0,51%		
18.02.02	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	445,76	9,70	27,79%	12,40	5.527,42	0,24%		
18.3 ESQUADRIAS DE MADEIRA												
18.03.01	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	97,26	16,67	27,79%	21,30	4.234,70	0,18%		
18.03.02	COMPOSIÇÃO	COMP-74526190	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	97,26	17,40	27,79%	22,24	2.163,06	0,09%		
19. MURO DE CONTORNO												
19.1	SEINFRA-S	C1807	MURO COM TORNTO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	654,50	276,62	27,79%	353,50	231.365,75	10,09%		
20. SERVIÇOS DIVERSOS												
20.1 LIMPEZA FINAL												
20.01.01	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	4.724,39	10,88	27,79%	13,90	65.669,02	2,86%		
VALOR DO ORÇAMENTO												
TOTAL SERVIÇOS % SERVIÇOS												
TOTAL MATERIAIS % MATERIAIS												
TOTAL GERAL												
2.293.613,11 100,00%												
0,00 0,00%												
2.293.613,11												
RESPONSÁVEL:												
LEONARDO SILVEIRA LIMA												
ENG. CIVIL RNP 060158106-7												

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

693
L

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
LOCAL: ITATINGA/CE

GEOPAC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.972,19	0,9%	9.986,10	9.986,10										
2.	MOVIMENTO DE TERRA	78.766,94	3,4%	39.383,47	39.383,47										
3.	OBRAS DE DRENAGEM	23.352,63	1,0%	11.676,32	11.676,32										
4.	INFRAESTRUTURA	87.573,84	3,8%	43.786,82	43.786,82										
5.	SUPERESTRUTURA	66.662,45	2,9%	13.332,49	26.664,98	26.664,98									
6.	PAREDES E PAINÉIS	194.359,18	8,5%	38.871,84	77.743,67	77.743,67									
7.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	75.390,44	3,3%	37.695,22	37.695,22										
8.	COBERTURA	37.187,50	1,6%	18.593,75	18.593,75										
9.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.438,09	0,2%	2.219,05	2.219,05										
10.	REVESTIMENTO	137.524,85	6,0%	41.257,46	96.267,40										
11.	PISOS	817.794,74	35,7%	81.779,47	163.558,95	327.117,90	245.338,42								
12.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	82.045,12	3,6%	41.022,56	41.022,56										
13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	56.471,55	2,5%	28.235,78	28.235,78										
14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	211.149,37	9,2%	56.471,55	112.943,10	169.384,65	84.459,75	42.229,87							
15.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	55.719,54	2,4%	5.571,95	5.571,95										
16.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	11.041,14	0,5%	1.104,11	1.104,11										
17.	SONORIZAÇÃO	1.480,10	0,1%	888,06	888,06										
18.	PINTURA	35.648,87	1,6%	21.389,32	21.389,32										
19.	MURO DE CONTORNO	231.365,75	10,1%	92.546,30	138.819,45										
20.	SERVIÇOS DIVERSOS	65.669,02	2,9%	65.669,02	65.669,02										
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL	SUB-TOTAL	157.037,03	265.530,32	285.953,60	331.303,72	382.524,56	350.325,91	259.368,04	261.569,93				
		2.293.613,11		6,85%	11,58%	12,47%	14,44%	16,68%	15,27%	11,31%	11,40%				
			% PARCIAL	157.037,03	422.567,35	708.520,94	1.039.824,67	1.422.349,23	1.772.675,14	2.032.043,18	2.293.613,11	2.293.613,11	2.293.613,11	2.293.613,11	2.293.613,11
			ACUMULADO	6,85%	18,42%	30,89%	45,34%	62,01%	77,29%	88,60%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			% ACUMULADO												

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

694

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART: _____
 COD: _____

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO

ENC.SOCORRIS 88,68% BDI 27,79% PREÇO UNIT. (S/ BDI) VALOR %

BDI MATERIAIS 12,00% PREÇO UNIT. (C/ BDI) VALOR %

DATA BASE 10/2021

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.			PLACA DE OBRA						11.216,85	4,62%
01.01.01	COMPOSIÇÃO	COMP-046035	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	356,65	27,79%	455,77	5.469,24	2,25%
1.2			LOCAÇÃO DA OBRA						5.747,61	2,37%
01.02.01	SINAPLS	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	94,72	47,48	27,79%	60,68	5.747,61	2,37%
2. MOVIMENTO DE TERRA										
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDADOES						2.576,81	1,06%
02.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	23,84	41,21	27,79%	52,66	1.255,41	0,52%
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						1.323,40	0,55%
02.02.01	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,86	26,43	27,79%	33,78	400,63	0,16%
02.02.02	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,74	89,49	27,79%	114,36	542,07	0,22%
02.02.03	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	11,27	26,43	27,79%	33,78	380,70	0,16%
3. INFRAESTRUTURA										
3.1			FORMAS						23.821,39	9,81%
03.01.01	SINAPLS	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,58	174,05	27,79%	222,42	12.126,11	4,99%
03.01.02	SINAPLS	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	81,73	85,05	27,79%	108,69	8.883,23	3,66%
3.2 ARMADURAS										
03.02.01	SINAPLS	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	56,70	13,90	27,79%	17,76	5.493,75	2,26%
03.02.02	SINAPLS	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	97,50	14,48	27,79%	18,50	1.803,75	0,74%
03.02.03	SINAPLS	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	143,40	14,64	27,79%	18,71	2.683,01	1,10%
3.3 CONCRETOS										
03.03.01	SEINFRA-S	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	11,86	46,97	27,79%	60,02	6.201,53	2,55%
03.03.02	SINAPLS	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	7,83	383,18	27,79%	489,68	711,84	0,29%
03.03.03	SINAPLS	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,83	165,45	27,79%	211,43	3.834,19	1,58%
4. SUPERESTRUTURA										
4.1			FORMA						32.322,54	13,31%
04.01.01	SINAPLS	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	69,66	72,78	27,79%	93,01	6.479,08	2,67%
04.01.02	SINAPLS	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	81,73	106,82	27,79%	136,51	11.156,96	4,59%
4.2 ARMADURAS										
04.02.01	SINAPLS	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	133,00	13,90	27,79%	17,76	8.832,23	3,64%
04.02.02	SINAPLS	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,70	14,48	27,79%	18,50	2.362,08	0,97%
04.02.03	SINAPLS	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	137,80	14,64	27,79%	18,71	12,95	0,01%
									2.576,24	1,06%

695
B

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA
 ART: C.O.D.

GEOPAC

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ENC. SOCIAIS BDI MATERIAS BDI SERVICOS DATA BASE

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
01	BLOCO 1 (W.C.s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)									
04.02.04	SINAPIS	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	223,70	13,57	27,79%	17,34	3.878,96	1,60%
4.3	CONCRETOS									
04.03.01	SINAPIS	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_05/2021	M3	8,35	383,18	27,79%	489,68	5.854,27	2,41%
04.03.02	SINAPIS	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,35	165,45	27,79%	211,43	1.765,44	0,73%
5.	PAREDES E PAINÉIS									
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
05.01.01	SINAPIS	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	189,23	69,70	27,79%	89,07	16.854,72	6,94%
5.2	ELEMENTOS VAZADOS									
05.02.01	SEINFRA-S	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,08	241,10	27,79%	308,11	1.257,09	0,52%
5.3	VERGAS E CHAPIM									
05.03.01	SINAPIS	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,90	30,68	27,79%	39,21	429,30	0,18%
05.03.02	SINAPIS	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,10	53,59	27,79%	68,48	280,77	0,12%
05.03.03	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,49	111,45	27,79%	142,43	781,94	0,32%
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
06.01.01	SINAPIS	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	770,44	27,79%	984,57	6.891,99	2,84%
06.01.02	SEINFRA-S	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	225,70	27,79%	288,43	230,74	0,10%
06.01.03	COMPOSIÇÃO	COMP-70346900	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60 m), C/FERRAGENS	UN	11,00	287,27	27,79%	367,11	4.038,21	1,66%
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS									
06.02.02	SEINFRA-S	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	1,46	1.417,97	27,79%	1.812,06	7.036,83	2,90%
06.02.03	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,77	384,54	27,79%	491,41	2.645,61	1,09%
06.02.04	SINAPIS	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,80	560,53	27,79%	716,32	3.818,26	1,57%
7.	COBERTURA									
7.1	MADEIRAMENTO									
07.01.01	SINAPIS	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	107,06	59,35	27,79%	75,85	8.120,50	3,34%
7.2	TELHAS									
07.02.01	SINAPIS	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	107,06	38,09	27,79%	48,68	5.211,68	2,15%
7.3	OUTROS ELEMENTOS									
07.03.01	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	27,45	11,93	27,79%	15,25	418,61	0,17%
07.03.02	SEINFRA-S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	27,45	27,17	27,79%	34,72	953,06	0,39%
07.03.03	SINAPIS	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,45	58,93	27,79%	75,31	2.067,26	0,85%
07.03.04	SEINFRA-S	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	27,45	37,45	27,79%	47,86	1.313,76	0,54%
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO									
									2.219,04	0,91%

646

✓

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINCA
 LOCAL: ITAITINGACE
 ART: COD. DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO

GEOPAC

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	
01	BLOCO 1 (W.C.s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)											
8.1	SEINFRA-S	C1462	BALDRAMES IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	43,82	39,63	27,79%	12,00%	27,79%	2,219.04	10/2021	0,91%
9.	REVESTIMENTO											
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
09.01.01	SINAPLS	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	378,46	5,63	27,79%	7,19	2.721,13	1,12%		
09.01.02	SINAPLS	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	133,17	27,61	27,79%	35,28	4.698,24	1,93%		
09.01.03	SINAPLS	87535	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	245,29	23,65	27,79%	30,22	7.412,66	3,05%		
9.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS											
09.02.01	SINAPLS	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	223,89	63,59	27,79%	81,26	18.193,30	7,49%		
09.02.02	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATE: 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	245,29	8,10	27,79%	10,35	2.538,75	1,05%		
09.02.03	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	21,40	102,51	27,79%	131,00	2.803,40	1,15%		
9.3	ACABAMENTOS PARA TETOS											
09.03.01	SINAPLS	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. LISO. PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	69,36	73,43	27,79%	93,84	6.508,74	2,68%		
10.	PISOS											
10.1	PISOS INTERNOS											
10.01.01	SEINFRA-S	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	97,05	46,97	27,79%	60,02	5.824,94	2,40%		
10.01.02	SINAPLS	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L. ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	83,23	32,44	27,79%	41,46	3.450,72	1,42%		
10.01.03	SINAPLS	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	69,41	44,32	27,79%	56,64	3.931,38	1,62%		
10.01.04	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATE: 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	69,41	8,10	27,79%	10,35	718,39	0,30%		
10.01.05	SINAPLS	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	19,60	6,59	27,79%	8,42	165,03	0,07%		
10.01.06	COMPOSIÇÃO	53049173	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA. ESPESSURA 12MM. INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	13,82	99,12	27,79%	126,67	1.750,58	0,72%		
10.01.07	SEINFRA-S	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	1,99	149,97	27,79%	191,65	381,38	0,16%		
10.01.08	SEINFRA-S	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	0,50	76,37	27,79%	97,60	58,56	0,02%		
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
11.1	TUBOS E CONEXÕES											
11.01.01	SINAPLS	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL. ÁGUA FRIA. DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA). INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	68,04	35,62	27,79%	45,78	3.114,87	1,28%		

697

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE

GEOPAC

ART: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ENC. SOCIAIS: 88,68% BDI: 27,79% PREÇO UNIT. (C/ BDI): 12,00% VALOR: 27,79% DATA BASE: 10/2021

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
01	BLOCO 1 (W.C.s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)									
11.01.02	SINAPLS	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL. ÁGUA FRIA. DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015	M	36,28	40,32	27,79%	51,53	1.869,51	0,77%
11.2	VALVULAS E REGISTROS									
11.02.01	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	79,10	27,79%	101,08	505,40	0,21%
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
11.03.01	SINAPLS	88688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	414,24	27,79%	529,37	3.706,59	1,53%
11.03.02	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	27,79%	1.310,36	1.310,36	0,54%
11.03.03	SEINFRA-S	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	501,37	27,79%	640,71	1.922,13	0,79%
11.03.04	SINAPLS	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	129,48	27,79%	165,47	165,47	0,07%
11.03.05	SINAPLS	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	122,84	27,79%	156,98	784,90	0,32%
11.03.06	SEINFRA-S	C4068	BANCADEIRA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,55	326,93	27,79%	417,79	229,78	0,09%
11.03.07	SEINFRA-S	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59	27,79%	739,40	739,40	0,30%
11.03.08	SEINFRA-S	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	102,00	27,79%	130,35	521,40	0,21%
11.03.09	SEINFRA-S	C1868	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,60	225,57	27,79%	288,26	461,22	0,19%
11.4	DRENAGEM PLUVIAL									
11.04.01	SINAPLS	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,50	61,06	27,79%	78,03	351,14	0,14%
11.04.02	SEINFRA-S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	293,30	27,79%	374,82	374,82	0,15%
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
12.1	TUBOS E CONEXÕES									
12.01.01	SINAPLS	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015	M	10,98	48,16	27,79%	61,54	675,71	0,28%
12.01.02	SINAPLS	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÓS. AF_10/2015	M	90,86	76,02	27,79%	97,15	8.827,05	3,64%
12.01.03	SINAPLS	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PREDIÓS. AF_10/2015	M	1,04	37,61	27,79%	48,06	49,98	0,02%
12.01.04	SINAPLS	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PREDIÓS. AF_10/2015	M	39,32	62,09	27,79%	79,35	3.120,04	1,28%
12.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS									
12.02.01	SEINFRA-S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	400,55	27,79%	511,87	511,87	0,21%
12.02.02	SEINFRA-S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	19,00	48,55	27,79%	62,04	1.178,76	0,49%
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
13.01.01	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	110,00	15,11	27,79%	19,31	3.353,02	1,38%
13.01.02	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	42,00	22,90	27,79%	29,26	1.228,92	0,51%
13.2	QUADROS / CAIXAS									
13.02.01	SINAPLS	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	12,18	27,79%	15,57	700,65	0,29%

Handwritten signature: E9S
 Handwritten number: 5

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA
 ART: COD.

GEOPAC

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ENC. SOCIAIS: 88,68% BDI: 27,79% PREÇO UNIT. (S/BDI): 11,66 QUANTIDADE: 18,00 UN: UN

ENC. MATERIAS: 12,00% PREÇO UNIT. (C/BDI): 14,90 VALOR: 268,20

ENC. SERVIÇOS: 27,79% VALOR: 268,20

DATA BASE: 10/2021

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	ENC. SOCIAIS	ENC. MATERIAS	ENC. SERVIÇOS	VALOR	%
01	BLOCO 1 (W.C.s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)											
13.02.02	SINAPIS	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	11,66	27,79%	88,68%	12,00%	27,79%	268,20	0,11%
13.3	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS											
13.03.01	SINAPIS	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	276,00	2,48	27,79%		3,17		874,92	0,36%
13.03.02	SINAPIS	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	3,65	27,79%		4,66		1.258,20	0,52%
13.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS											
13.04.01	SINAPIS	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	40,76	27,79%		52,09		572,99	0,24%
13.04.02	SINAPIS	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	20,78	27,79%		26,56		185,92	0,08%
13.04.03	SINAPIS	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,91	27,79%		42,06		42,06	0,02%
13.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS											
13.05.01	SEINFRA-S	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	70,37	27,79%		89,93		1.390,24	0,57%
13.05.02	SEINFRA-S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00	104,98	27,79%		134,16		719,44	0,30%
14.	PINTURA											
14.1	PINTURAS INTERNAS											
14.01.01	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	263,51	11,85	27,79%		15,14		3.989,54	1,64%
14.01.02	SINAPIS	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	263,51	12,54	27,79%		16,03		4.224,07	1,74%
14.2	PINTURAS EXTERNAS											
14.02.01	SINAPIS	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	212,06	11,26	27,79%		14,39		3.051,54	1,26%
14.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
14.03.01	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	44,64	16,67	27,79%		21,30		950,83	0,39%
14.03.02	COMPOSIÇÃO	COMP-74526190	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	44,64	17,40	27,79%		22,24		982,79	0,41%
15.	SERVIÇOS DIVERSOS											
15.1	LIMPEZA FINAL											
15.01.01	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	97,09	10,88	27,79%		13,90		1.349,55	0,56%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL		TOTAL SERVIÇOS		% SERVIÇOS		TOTAL MATERIAL		
SEINFRAICE 27.1 COM DESONERAÇÃO				LEONARDO SILVEIRA LIMA		13,90		27,79%		242.824,40		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:				ENG. CIVIL RNP 060158106-7		13,90		27,79%		242.824,40		
SINAPICE 10/2021				DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, OTOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS		13,90		27,79%		242.824,40		

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

699

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA
 ART: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO
 COD:

GEOPAC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	DATA BASE	
										ENG SOCIAIS	BOIMATERIAIS
02 BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)											
1. SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA								
01.01.01	SINAPIS	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	94,72	47,48	27,79%	60,68	5.747,61	5.747,61	1,99%
2. MOVIMENTO DE TERRA											
2.1. ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES											
02.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	24,04	41,21	27,79%	52,66	1.265,95	1.265,95	0,44%
2.2. ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO											
02.02.01	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	11,88	26,43	27,79%	33,78	401,31	401,31	0,14%
02.02.02	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,75	89,49	27,79%	114,36	543,21	543,21	0,19%
02.02.03	SEINFRA-S	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	11,29	26,43	27,79%	33,78	381,38	381,38	0,13%
3. INFRAESTRUTURA											
3.1. FORMAS											
03.01.01	SINAPIS	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,63	174,05	27,79%	222,42	3.254,00	3.254,00	1,12%
03.01.02	SINAPIS	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	84,51	85,05	27,79%	108,69	9.185,39	9.185,39	3,17%
3.2. ARMADURAS											
03.02.01	SINAPIS	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	57,80	13,90	27,79%	17,76	5.743,34	5.743,34	1,98%
03.02.02	SINAPIS	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	97,90	14,48	27,79%	18,50	1.811,15	1.811,15	0,63%
03.02.03	SINAPIS	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	155,30	14,64	27,79%	18,71	2.905,66	2.905,66	1,00%
3.3. CONCRETOS											
03.03.01	SEINFRA-S	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	11,88	46,97	27,79%	60,02	6.321,92	6.321,92	2,18%
03.03.02	SINAPIS	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,00	383,18	27,79%	488,68	713,04	713,04	0,25%
03.03.03	SINAPIS	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,00	165,45	27,79%	211,43	3.917,44	3.917,44	1,35%
4. SUPERESTRUTURA											
4.1. FORMA											
04.01.01	SINAPIS	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	69,66	72,78	27,79%	93,01	6.479,08	6.479,08	2,24%
04.01.02	SINAPIS	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	84,51	106,82	27,79%	136,51	11.536,46	11.536,46	3,99%
4.2. ARMADURAS											
04.02.01	SINAPIS	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	131,40	13,90	27,79%	17,76	8.726,76	8.726,76	3,02%
04.02.02	SINAPIS	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	146,70	14,64	27,79%	18,71	2.333,66	2.333,66	0,81%
04.02.03	SINAPIS	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	210,40	13,57	27,79%	17,34	2.744,76	2.744,76	0,95%
4.3. CONCRETOS											
04.03.01	SINAPIS	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,51	383,18	27,79%	488,68	3.648,34	3.648,34	1,26%
									5.966,45	5.966,45	2,06%
									4.167,18	4.167,18	1,44%

700

B

OBRA: ESTADIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA
 ART:
 C.O.O.

GEOPAC

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

EMC SOCIAIS:

BOI MATERIAIS

BOI SERVIÇOS:

DATA BASE:

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
						88,68%	12,00%	27,79%	27,79%	10/2021
04.03.02	SINAP+S	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,51	165,45	27,79%	211,43	1.799,27	0,62%
5.			PAREDES E PAINÉIS						32.625,63	11,28%
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	329,47	69,70	27,79%	88,07	29.345,89	10,14%
5.2			ELEMENTOS VAZADOS						1.331,04	0,46%
05.02.01	SEINFRA-S	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,32	241,10	27,79%	308,11	1.331,04	0,46%
5.3			VERGAS E CHAPIM						1.948,70	0,67%
05.03.01	SINAP+S	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,70	30,68	27,79%	39,21	497,97	0,17%
05.03.02	SINAP+S	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,80	41,84	27,79%	53,47	363,60	0,13%
05.03.03	SINAP+S	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÁOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,80	41,02	27,79%	52,42	356,46	0,12%
05.03.04	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,13	111,45	27,79%	142,43	730,67	0,25%
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						16.166,76	5,59%
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						14.958,64	5,17%
06.01.01	SINAP+S	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	770,44	27,79%	984,57	7.876,56	2,72%
06.01.02	SINAP+S	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	733,77	27,79%	937,71	2.813,13	0,97%
06.01.03	SEINFRA-S	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	225,70	27,79%	288,43	230,74	0,08%
06.01.04	COMPOSIÇÃO	70346900	PORTA TIPO PARANAÍ (0,60 x 1,60 m). C/FERRAGENS	UN	11,00	287,27	27,79%	367,11	4.038,21	1,40%
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.208,12	0,42%
06.02.01	SEINFRA-S	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	2,80	337,63	27,79%	431,47	1.208,12	0,42%
7.			COBERTURA						19.102,64	6,60%
7.1			MADERAMENTO						8.489,89	2,93%
07.01.01	SINAP+S	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	111,93	59,35	27,79%	75,85	8.489,89	2,93%
7.2			TELHAS						5.448,75	1,88%
07.02.01	SINAP+S	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	111,93	38,09	27,79%	48,68	5.448,75	1,88%
7.3			OUTROS ELEMENTOS						5.164,00	1,78%
07.03.01	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	32,60	11,93	27,79%	15,25	497,15	0,17%
07.03.02	SEINFRA-S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	32,60	27,17	27,79%	34,72	1.131,87	0,39%
07.03.03	SINAP+S	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,70	58,93	27,79%	75,31	2.161,40	0,75%
07.03.04	SEINFRA-S	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	28,70	37,45	27,79%	47,86	1.373,58	0,47%
8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.219,04	0,77%
8.1			BALDRAMES						2.219,04	0,77%
08.01.01	SEINFRA-S	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRANTE, TRAÇO 1:3, ESP = 2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	43,82	39,63	27,79%	50,64	2.219,04	0,77%
9.			REVESTIMENTO						72.315,70	24,99%

701

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA
 ART: 102

GEOPAC

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

EMC SOCIALS BDI MATERIAIS BDI SERVIÇOS DATA BASE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAIS		BDI SERVIÇOS		DATA BASE
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	
BLOCO 2 (W.C.s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)												
9.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
09.01.01	SINAPLS	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	658,94	5,63	27,79%	12,00%	25.854,98	27,79%	25.854,98	10/2021
09.01.02	SINAPLS	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	237,95	27,61	27,79%		35,28		8.394,88	2,90%
09.01.03	SINAPLS	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	420,99	23,05	27,79%		30,22		12.722,32	4,40%
9.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
09.02.01	SINAPLS	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	420,99	63,59	27,79%		81,26		34.209,65	11,82%
09.02.02	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	420,99	8,10	27,79%		10,35		4.357,25	1,51%
9.3			ACABAMENTOS PARA TETOS									
09.03.01	SINAPLS	96685	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	84,12	73,43	27,79%		93,84		7.893,82	2,73%
10.			PISOS									
10.1			PISOS INTERNOS									
10.01.01	SEINFRA-S	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	86,55	46,97	27,79%		60,02		15.471,82	5,35%
10.01.02	SINAPLS	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E ÁREA) EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	86,55	32,44	27,79%		41,46		3.588,36	1,24%
10.01.03	SINAPLS	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	86,55	44,32	27,79%		56,64		4.902,19	1,69%
10.01.04	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	86,55	8,10	27,79%		10,35		895,79	0,31%
10.01.05	SINAPLS	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	21,70	6,59	27,79%		8,42		182,71	0,06%
10.01.06	SEINFRA-S	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	1,25	149,97	27,79%		191,65		239,56	0,08%
10.01.07	SEINFRA-S	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	4,80	76,37	27,79%		97,60		468,48	0,16%
11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
11.1			TUBOS E CONEXÕES									
11.01.01	SINAPLS	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	83,38	35,82	27,79%		45,78		3.817,14	1,32%
11.01.02	SINAPLS	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	26,04	40,32	27,79%		51,53		1.341,84	0,46%
11.2			REGISTROS E VÁLVULAS									
11.02.01	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	79,10	27,79%		101,08		606,48	0,21%
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
11.03.01	SINAPLS	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	414,24	27,79%		529,37		4.754,33	1,65%

702

OBRA: ESTADIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA
 ART:
 C.O.O.

GEOPAC

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO

ENC. SOCIAIS

BDM MATERIAIS

BDM SERVIÇOS

DATA BASE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	BDM MATERIAIS		VALOR	%
								12,00%	PREÇO UNIT. (C/BDI)		
BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)								88,68%	27,79%	10/2021	
11.03.02	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	27,79%	1.310,36	1.310,36	0,45%	
11.03.03	SEINFRA-S	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	501,37	27,79%	640,71	1.922,13	0,66%	
11.03.04	SINAPI-S	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	129,48	27,79%	165,47	496,41	0,17%	
11.03.05	SINAPI-S	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	122,84	27,79%	156,98	1.098,86	0,38%	
11.03.06	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,77	326,93	27,79%	417,79	1.157,28	0,40%	
11.03.07	SEINFRA-S	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	102,00	27,79%	130,35	521,40	0,18%	
11.03.08	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,60	225,57	27,79%	288,26	461,22	0,16%	
11.4			DRENAGEM PLUVIAL						725,96	0,25%	
11.04.01	SINAPI-S	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	4,50	61,06	27,79%	78,03	351,14	0,12%	
11.04.02	SEINFRA-S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	293,30	27,79%	374,82	374,82	0,13%	
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.345,58	4,96%	
12.1			TUBOS E CONEXÕES						12.716,99	4,40%	
12.01.01	SINAPI-S	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_10/2015	M	12,98	48,16	27,79%	61,54	798,79	0,28%	
12.01.02	SINAPI-S	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIÓS. AF_10/2015	M	73,85	76,02	27,79%	97,15	7.174,53	2,48%	
12.01.03	SINAPI-S	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PREDIÓS. AF_10/2015	M	15,44	37,61	27,79%	48,06	742,05	0,26%	
12.01.04	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA DE ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIÓS. AF_10/2015	M	50,43	62,09	27,79%	79,35	4.001,62	1,38%	
12.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS						1.628,59	0,56%	
12.02.01	SEINFRA-S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	400,55	27,79%	511,87	511,87	0,18%	
12.02.02	SEINFRA-S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	18,00	48,55	27,79%	62,04	1.116,72	0,39%	
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.970,14	5,17%	
13.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.353,02	1,16%	
13.01.01	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	110,00	15,11	27,79%	19,31	2.124,10	0,73%	
13.01.02	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	42,00	22,90	27,79%	29,26	1.228,92	0,42%	
13.2			QUADRO / CAIXAS						3.480,63	1,20%	
13.02.01	SINAPI-S	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	12,18	27,79%	15,57	700,65	0,24%	
13.02.02	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	11,66	27,79%	14,90	208,60	0,07%	
13.02.03	SINAPI-S	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	754,69	27,79%	964,44	964,44	0,33%	
13.02.04	SINAPI-S	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.257,46	27,79%	1.606,94	1.606,94	0,56%	
13.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						2.133,12	0,74%	

703

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGACE
 ART:
 CDO:

GEOPAC

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

02 BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

ENC. SOCIAIS 88,68%

BDI MATERIAIS 12,00%

BDI SERVIÇOS 27,79%

DATA BASE 10/2021

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
13.03.01	SINAPI-S	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	276,00	2,48	27,79%	3,17	874,92	0,30%
13.03.02	SINAPI-S	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	3,65	27,79%	4,66	1.258,20	0,43%
13.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						3.337,17	1,15%
13.04.01	SINAPI-S	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,00	14,91	27,79%	19,05	514,35	0,18%
13.04.02	SINAPI-S	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	86,51	27,79%	110,55	110,55	0,04%
13.04.03	SINAPI-S	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	143,32	27,79%	183,15	183,15	0,06%
13.04.04	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	137,47	27,79%	175,68	702,72	0,24%
13.04.05	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA/440V	UN	12,00	119,10	27,79%	152,20	1.826,40	0,63%
13.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						1.099,04	0,38%
13.05.01	SINAPI-S	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T, 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	40,76	27,79%	52,09	833,44	0,29%
13.05.02	SINAPI-S	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	20,78	27,79%	26,56	265,60	0,09%
13.6			LUMINARIAS						1.567,16	0,54%
13.06.01	SEINFRA-S	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	70,37	27,79%	89,93	359,72	0,12%
13.06.02	SEINFRA-S	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	104,98	27,79%	134,16	1.207,44	0,42%
14.			PINTURA						16.912,68	5,85%
14.1			PINTURAS INTERNAS						11.518,25	3,98%
14.01.01	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	369,53	11,85	27,79%	15,14	5.594,68	1,93%
14.01.02	SINAPI-S	88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	369,53	12,54	27,79%	16,03	5.923,57	2,05%
14.2			PINTURAS EXTERNAS						3.103,35	1,07%
14.02.01	SINAPI-S	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	215,66	11,26	27,79%	14,39	3.103,35	1,07%
14.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.291,08	0,79%
14.03.01	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	52,62	16,67	27,79%	21,30	1.120,81	0,39%
14.03.02	COMPOSIÇÃO	COMP-7452619C	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	52,62	17,40	27,79%	22,24	1.170,27	0,40%
15.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.435,87	0,50%
15.1			LIMPEZA FINAL						1.435,87	0,50%
15.01.01	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	103,30	10,88	27,79%	13,90	1.435,87	0,50%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: VALOR DO ORÇAMENTO										
SEINFRA CE 27.1 COM DESONERAÇÃO										
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:										
RESPONSÁVEL										
TOTAL SERVIÇOS 289.342,13 100,00%										
TOTAL MATERIAIS 0,00 0,00%										
TOTAL GERAL 289.342,13										

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

DUZENTOS E OITENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

704
 b

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA
 ART:
 COD:

GEOPAC

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO

ENR SOCORRS

BDMATERMURS

BDI SERVIÇOS

DATA BASE

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%
03 IMPLANTAÇÃO- CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO										
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO							
01.01.01	SINAPI-S	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS, AF_05/2018	M2	7.519,33	0,31	27,79%	3.007,73	3.007,73	0,17%
2. MOVIMENTO DE TERRA										
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							
02.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	85,38	41,21	27,79%	73.596,29	4.496,11	0,26%
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
02.02.01	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS, C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	113,84	26,43	27,79%	4.594,42	3.845,52	0,22%
02.02.02	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,17	26,43	27,79%	748,90	748,90	0,04%
2.3			TERRAPLENAGEM DO CAMPO							
02.03.01	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	4.243,80	8,32	27,79%	64.505,76	45.111,59	3,66%
02.03.02	SEINFRA-S	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	4.243,80	3,58	27,79%	19.394,17	19.394,17	1,10%
3. OBRAS DE DRENAGEM										
3.1			DRENAGEM DO CAMPO							
03.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	25,06	41,21	27,79%	23.352,62	23.352,62	1,33%
03.01.02	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	25,06	118,72	27,79%	1.319,66	1.319,66	0,07%
03.01.03	SEINFRA-S	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	116,00	52,39	27,79%	3.802,10	151,72	0,22%
03.01.04	COMPOSIÇÃO	COMP-371421	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00 x 0,50 x 0,10M (C x L x A)	UN	58,00	74,43	27,79%	7.766,20	66,95	0,44%
03.01.05	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC. SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS, AF_10/2015	M	31,50	62,09	27,79%	2.499,52	79,35	0,14%
03.01.06	SINAPI-S	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS, AF_10/2015	M	25,20	76,02	27,79%	2.448,18	97,15	0,14%
4. MURETA E ALAMBRADO										
4.1			EMBASAMENTO							
04.01.01	SEINFRA-S	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	45,46	423,18	27,79%	181.379,22	39.247,58	2,23%
04.01.02	SEINFRA-S	C4992	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	11,36	612,00	27,79%	24.584,31	540,79	1,40%
04.01.03	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,39	707,66	27,79%	8.864,54	782,09	0,50%
4.2 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										
04.02.01	SINAPI-S	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	239,38	69,70	27,79%	16.700,00	904,34	0,33%
4.3 ALAMBRADO										
04.03.01	COMPOSIÇÃO	COMP-01039570	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALAMBRADO INCLUSIVE PINTURA	M	579,00	110,22	27,79%	120.810,07	120.810,07	6,86%
04.03.02	COMPOSIÇÃO	COMP-35208072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM P/ ALAMBRADO	M2	1.114,40	23,72	27,79%	81.552,15	140,85	4,63%
04.03.03	SINAPI-S	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	2,59	375,98	27,79%	33.777,46	480,48	0,07%
04.03.04	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	34,56	95,91	27,79%	1.244,44	122,57	0,24%
5. ESQUADRIAS E FERRAGENS										
5.1			ESQUADRIAS METÁLICAS							
05.01.01	SEINFRA-S	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	39,90	351,81	27,79%	41.025,80	449,59	2,33%

705

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART:
 COD:
 DATA BASE: 10/2021

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%	
											ENC SOCIAIS
03 IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO											
05.01.02	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALOM E BARRA CHIATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	M2	42,00	384,54	27,79%	491,41	20.639,22	1,17%	
05.01.03	SEINFRA-S	C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,64	523,76	27,79%	669,33	428,37	0,02%	
05.01.04	COMPOSIÇÃO	COMP-97578352	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA. DE ABRIR. SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	UN	4,20	376,27	27,79%	480,85	2.019,57	0,11%	
6.			REVESTIMENTO						20.332,93	1,15%	
6.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						20.332,93	1,15%	
06.01.01	SINAPLS	87883	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	478,76	5,63	27,79%	7,19	3.442,28	0,20%	
06.01.02	SINAPLS	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	478,76	27,61	27,79%	35,28	16.890,85	0,96%	
7.			PISOS						786.041,91	44,62%	
7.1			PISOS EXTERNOS						786.041,91	44,62%	
07.01.01	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	4.524,00	133,04	27,79%	170,02	769.170,48	43,67%	
07.01.02	SINAPLS	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	238,96	54,38	27,79%	69,49	16.605,33	0,94%	
07.01.03	SINAPLS	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	7,50	27,76	27,79%	35,48	266,10	0,02%	
8.			CONCRETOS						1.631,19	0,09%	
8.1			ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS						1.631,19	0,09%	
08.01.01	SEINFRA-S	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	11,48	111,19	27,79%	142,09	1.631,19	0,09%	
9.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						47.765,74	2,71%	
9.1			TUBOS E CONEXÕES						3.193,72	0,18%	
09.01.01	SINAPLS	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	8,18	26,78	27,79%	34,22	279,92	0,02%	
09.01.02	SINAPLS	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	8,37	31,99	27,79%	40,88	342,17	0,02%	
09.01.03	SINAPLS	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	4,80	40,32	27,79%	51,53	247,34	0,01%	
09.01.04	SINAPLS	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	41,00	44,36	27,79%	56,69	2.324,29	0,13%	
9.2			CASTELO D'ÁGUA						44.572,02	2,53%	
09.02.01	COMPOSIÇÃO	COMP-04833253	CAIXA D'ÁGUA IMPERMEABILIZADA EM ANEIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50m COM CAPACIDADE DE 9.000L, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO	UN	1,00	34.878,36	27,79%	44.572,02	44.572,02	2,53%	
10.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						27.762,57	1,58%	
10.1			SISTEMA DE ESGOTAMENTO						27.762,57	1,58%	
10.01.01	COMPOSIÇÃO	COMP-85843390	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA	UN	1,00	2.888,83	27,79%	3.819,51	3.819,51	0,22%	
10.01.02	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	108,00	41,21	27,79%	52,66	5.687,28	0,32%	
10.01.03	SEINFRA-S	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	180,00	21,97	27,79%	28,08	5.054,40	0,29%	

706

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA
 ART:
 C.O.D.:
 DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ENC SOBRES 88,68% BDI 27,79% VALOR 10/2021

BOIMATERIAIS 12,00% PREÇO UNIT. (C/BDI) VALOR

BOISERVIÇOS 27,79% VALOR

DATA BASE 10/2021

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO										
10.01.04	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	81,00	118,72	27,79%	151,72	12.289,32	0,70%
10.01.05	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	27,00	28,43	27,79%	33,78	912,06	0,05%
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						187.533,03	10,65%
			ELETRODUTOS E CONEXÕES						19.049,52	1,08%
11.01.01	SEINFRA-S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COMEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	476,00	31,32	27,79%	40,02	19.049,52	1,08%
11.2			QUADROS / CAIXAS						7.334,64	0,42%
11.02.01	SINAPLS	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.257,46	27,79%	1.606,94	1.606,94	0,09%
11.02.02	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVEMARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	448,20	27,79%	572,77	5.727,70	0,33%
11.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						91.190,64	5,18%
11.03.01	SINAPLS	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	664,00	8,21	27,79%	10,49	6.965,36	0,40%
11.03.02	SINAPLS	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	924,00	13,58	27,79%	17,35	16.031,40	0,91%
11.03.03	SINAPLS	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.792,00	20,78	27,79%	26,56	47.595,52	2,70%
11.03.04	SINAPLS	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	24,92	27,79%	31,85	2.293,20	0,13%
11.03.05	SINAPLS	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	33,69	27,79%	43,05	861,00	0,05%
11.03.06	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	288,00	47,40	27,79%	60,57	17.444,16	0,99%
11.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						843,15	0,05%
11.04.01	SINAPLS	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	86,51	27,79%	110,55	110,55	0,01%
11.04.02	SINAPLS	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	143,32	27,79%	183,15	732,60	0,04%
11.5			LUMINÁRIAS						69.115,08	3,92%
11.05.01	COMPOSIÇÃO	COMP-169409	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO COM H = 22M PARA ILUMINAÇÃO COM 6 PROJETORES DE 1000W	UN	6,00	9.013,95	27,79%	11.519,18	69.115,08	3,92%
12.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						55.719,54	3,16%
12.1			CABOS						36.417,71	2,07%
12.01.01	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	415,60	47,40	27,79%	60,57	25.172,89	1,43%
12.01.02	SEINFRA-S	C0523	CABO COBRE NU 70MM2	M	138,50	63,53	27,79%	81,19	11.244,82	0,64%
12.2			CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO						19.301,83	1,10%
12.02.01	SINAPLS	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	140,47	27,79%	179,51	1.077,06	0,06%
12.02.02	SEINFRA-S	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.751,62	27,79%	3.516,37	3.516,37	0,20%
12.02.03	SEINFRA-S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	37,00	257,01	27,79%	328,44	12.152,28	0,69%
12.02.04	SEINFRA-I	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	34,00	58,83	27,79%	75,18	2.556,12	0,15%
13.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						11.041,14	0,63%
13.1			ACESSÓRIOS						9.248,80	0,53%
13.01.01	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	11,00	657,94	27,79%	840,80	9.248,80	0,53%
13.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						458,16	0,03%
13.02.01	SINAPLS	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	29,88	27,79%	38,18	458,16	0,03%
13.3			PLACAS DE SINALIZAÇÃO						1.334,18	0,04%

107

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA
 ART: _____
 COD: _____

GEOPAC

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

03		IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO						ENC. SOCIAIS		BOM. MATERIAIS		BOM. SERVIÇOS		DATA BASE	
ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	%					
13.02.01	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	45,06	27,79%	57,58	690,96	0,04%			10/2021		
13.02.02	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	29,00	17,36	27,79%	22,18	643,22	0,04%					
14.			SONORIZAÇÃO						1.480,10	0,08%					
14.1			ACESSÓRIOS						1.480,10	0,08%					
14.01.01	SEINFRA-S	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	364,36	27,79%	485,63	931,26	0,05%					
14.01.02	SINAPIS	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,54	7,47	27,79%	9,55	329,86	0,02%					
14.01.03	SINAPIS	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,08	2,48	27,79%	3,17	218,98	0,01%					
15.			PINTURA						5.527,42	0,31%					
15.1			PINTURAS EXTERNAS						5.527,42	0,31%					
15.01.01	SEINFRA-S	C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	445,76	9,70	27,79%	12,40	5.527,42	0,31%					
16.			MURO E FECHAMENTOS						231.365,75	13,13%					
16.1			MURO						231.365,75	13,13%					
16.01.01	SEINFRA-S	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	654,50	276,62	27,79%	353,50	231.365,75	13,13%					
17.			SERVIÇOS DIVERSOS						62.883,60	3,57%					
17.1			LIMPEZA FINAL						62.883,60	3,57%					
17.01.01	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	4.524,00	10,88	27,79%	13,90	62.883,60	3,57%					
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:													TOTAL SERVIÇOS	1.761.446,58	100,00%
SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO													TOTAL MATERIAL	0,00	0,00%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:													TOTAL GERAL	1.761.446,58	
SINAPICE 10/2021													LEONARDO SILVEIRA LIMA ENG. CIVIL RNP 060158106-7		

RESPONSÁVEL:
 UIM MILHÃO, SETECENTOS E SESSENTA E UIM MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

OBS: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

765
 B

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS
 COD. ORÇA 01 BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA

01.01.01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Extensão	x	Altura	Total =	M2
⇒ 4,00	x	3,00	12,00	
⇒			12,00	
Sub-Total =				
Total =			12,00	

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA

01.02.01 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

Extensão	x	Largura	Total =	M
⇒ 25,95	x	3,65	94,72	
⇒			94,72	
Sub-Total =				
Total =			94,72	

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDações

02.01.01 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Total =	M3
⇒ 0,55	x	0,70	x	1,60	x	2,00	1,23	
⇒ 0,70	x	0,80	x	1,60	x	5,00	4,48	
⇒ 0,75	x	0,90	x	1,60	x	3,00	3,24	
⇒ 0,80	x	0,95	x	1,60	x	6,00	7,30	
⇒ 0,85	x	1,00	x	1,60	x	2,00	2,72	
Obs. ⇒ Volume de Vigas Baldrame							4,87	
Sub-Total =							4,87	
Total =							23,84	

2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

02.02.01 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Total =	M2
⇒ 0,55	x	0,70	x	2,00	0,77	
⇒ 0,70	x	0,80	x	5,00	2,80	
⇒ 0,75	x	0,90	x	3,00	2,03	
⇒ 0,80	x	0,95	x	6,00	4,56	
⇒ 0,85	x	1,00	x	2,00	1,70	
Obs. ⇒					11,86	
Sub-Total =					11,86	
Total =					11,86	

02.02.02 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Total =	M3
⇒ 0,55	x	0,70	x	0,40	x	2,00	0,31	
⇒ 0,70	x	0,80	x	0,40	x	5,00	1,12	
⇒ 0,75	x	0,90	x	0,40	x	3,00	0,81	
⇒ 0,80	x	0,95	x	0,40	x	6,00	1,82	
⇒ 0,85	x	1,00	x	0,40	x	2,00	0,68	
Obs. ⇒							4,74	
Sub-Total =							4,74	
Total =							4,74	

02.02.03 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Volume	Total =	M3
⇒ 23,84	11,27	
⇒ -7,83	23,84	
⇒ -4,74	-7,83	
⇒	-4,74	
Sub-Total =		
Total =		11,27

3. INFRAESTRUTURA

709

GEOPAC

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS

01 BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPOSITO E BILHETERIA)

3.1 FORMAS		Total = 14,58		M2
03.01.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	⇒		
	Obs. ⇒	⇒	14,58	
	⇒			
03.01.02	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	⇒		
	Obs. ⇒	⇒	81,73	
	⇒			
	⇒			
3.2 ARMADURAS				
03.02.01	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	⇒		
	Obs. ⇒	⇒	56,70	
	⇒			
	Vigas Baldrame			
	⇒			
	⇒			
03.02.02	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	⇒		
	Obs. ⇒	⇒	96,80	
	⇒			
	Sapata			
	⇒		0,70	
	Vigas Baldrame			
	⇒			
	⇒			
03.02.03	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	⇒		
	Obs. ⇒	⇒	143,40	
	⇒			
	Vigas Baldrame			
	⇒			

3.3 CONCRETOS		Total = 11,86		M2
03.03.01	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	⇒		
	Obs. ⇒	⇒	11,86	
	⇒			
	Sapata Tipo 1	⇒	0,77	
	⇒			
	Sapata Tipo 2	⇒	2,80	
	⇒			
	Sapata Tipo 3	⇒	2,03	
	⇒			
	Sapata Tipo 4	⇒	4,56	
	⇒			
	Sapata Tipo 5	⇒	1,70	
	⇒			

03.03.02		Total = 7,83		M3
	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	⇒		
	Obs. ⇒	⇒	7,83	
	⇒			
	Sapata	⇒	2,96	
	⇒			
	Vigas Baldrame	⇒	4,87	
	⇒			
	⇒			
03.03.03	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	⇒		
	Obs. ⇒	⇒	7,83	
	⇒			
	⇒			

4. SUPERESTRUTURA

4.1 FORMA		Total = 69,66		M2
04.01.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	⇒		
	Obs. ⇒	⇒	69,66	
	⇒			
	Pilares			
	⇒			
	⇒			
04.01.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO. PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	⇒		
	Obs. ⇒	⇒	81,73	
	⇒			
	⇒			

710

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART:
 COD. ORÇÃ. FAMILIAR DE QUANTITATIVOS:

01 BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)

⇒	Vigas Superior	⇒	81,73	
⇒		⇒		
4.2	ARMADURAS			
04.02.01	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			Total = 133,00 KG
⇒	Obs. ⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 133,00
⇒	Pilares ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Vigas Superior ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒		⇒	⇒	⇒
04.02.02	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			Total = 0,70 KG
⇒	Obs. ⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 0,70
⇒	Vigas Superior ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒		⇒	⇒	⇒
04.02.03	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			Total = 137,80 KG
⇒	Obs. ⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 137,80
⇒	Vigas Superior ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒		⇒	⇒	⇒
04.02.04	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			Total = 223,70 KG
⇒	Obs. ⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 223,70
⇒	Pilares ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒		⇒	⇒	⇒
4.3	CONCRETOS			
04.03.01	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			Total = 8,35 M3
⇒	Obs. ⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 8,35
⇒	Pilares ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Vigas Superior ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒		⇒	⇒	⇒
04.03.02	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			Total = 8,35 M3
⇒	Obs. ⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 8,35
⇒	Volume de Concreto ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒		⇒	⇒	⇒
5.	PAREDES E PAINÉIS			
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
05.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO			Total = 189,23 M2
⇒	Obs. ⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 189,23
⇒	Parede 01 ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Parede 02 ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Parede 03 ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Parede 05 ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Parede 06 ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Parede 07 ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Parede 08 ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Parede 09 ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Parede 10 ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Parede 11 ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Parede 12 ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Parede 13 ⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Platibanda ⇒	⇒	⇒	⇒

711
B

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 COD. ORÇÃ: 01 **BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPOSITO E BILHETERIA)**

5.2 ELEMENTOS VAZADOS		M2	
05.02.01	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	Total = 4,08	M2
⇒	⇒	Sub-Total =	4,08
⇒	⇒ C1	⇒ 0,80 x 0,30 x 2,00	⇒ 0,48
⇒	⇒ C2	⇒ 1,20 x 0,30 x 2,00	⇒ 0,72
⇒	⇒ C3	⇒ 2,40 x 0,30 x 4,00	⇒ 2,88
⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	⇒	⇒
5.3 VERGAS E CHAPIM		M	
05.03.01	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	Total = 10,90	M
⇒	⇒	Sub-Total =	10,90
⇒	⇒ P1	⇒ Ext.+0,4 x 1,20 x 6,00	⇒ 7,20
⇒	⇒ P2	⇒ 1,20 x 1,00	⇒ 1,20
⇒	⇒ G1	⇒ 1,00 x 1,00	⇒ 1,00
⇒	⇒ G2	⇒ 1,50 x 1,00	⇒ 1,50
⇒	⇒	⇒	⇒
05.03.02	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	Total = 4,10	M
⇒	⇒	Sub-Total =	4,10
⇒	⇒ PF1	⇒ Ext.+0,4 x 4,10 x 1,00	⇒ 4,10
⇒	⇒	⇒	⇒
05.03.03	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Total = 5,49	M2
⇒	⇒	Sub-Total =	5,49
⇒	⇒	⇒ 27,45 x 0,20	⇒ 5,49
⇒	⇒	⇒	⇒
6. ESQUADRIAS E FERRAGENS		UN	
06.01.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA	Total = 7,00	UN
⇒	⇒	Sub-Total =	7,00
⇒	⇒ P1	⇒ Quant. 6,00	⇒ 6,00
⇒	⇒ P2	⇒ 1,00	⇒ 1,00
⇒	⇒	⇒	⇒
06.01.02	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	Total = 0,80	M
⇒	⇒	Sub-Total =	0,80
⇒	⇒ P2	⇒ Extensão x 0,80 x 1,00	⇒ 0,80
⇒	⇒	⇒	⇒
06.01.03	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,60 m), C/ FERRAGENS	Total = 11,00	UN
⇒	⇒	Sub-Total =	11,00
⇒	⇒ P3	⇒ Quant. 11,00	⇒ 11,00
⇒	⇒	⇒	⇒
06.02.02	ESQUADRIAS METÁLICAS	Total = 1,46	M2
⇒	⇒	Sub-Total =	1,46
⇒	⇒ G1	⇒ Extensão x 0,60 x 1,00	⇒ 0,36
⇒	⇒ G2	⇒ 1,10 x 1,00	⇒ 1,10
⇒	⇒	⇒	⇒
06.02.03	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Total = 7,77	M2
⇒	⇒	Sub-Total =	7,77
⇒	⇒ PF1	⇒ Extensão x 3,70 x 2,10	⇒ 7,77
⇒	⇒	⇒	⇒

712

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS.

01 BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)

06.02.04	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019		Total = 0,80	M2
⇒	Obs.	⇒		
⇒	PF3	⇒ Extensão x Altura x Quantidade	Sub-Total =	
⇒		⇒ 0,80 x 1,00 x 1,00	=	0,80
⇒		⇒		0,80

7. COBERTURA

7.1 MADERAMENTO

07.01.01	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		Total = 107,06	M2
⇒		⇒ Extensão x Largura	Sub-Total =	
⇒	Área total da cobertura	⇒ 27,45 x 3,90	=	107,06
⇒		⇒		107,06

7.2 TELHAS

07.02.01	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		Total = 107,06	M2
⇒		⇒ Extensão x Largura	Sub-Total =	
⇒	Área total da cobertura	⇒ 27,45 x 3,90	=	107,06
⇒		⇒		107,06

7.3 OUTROS ELEMENTOS

07.03.01	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		Total = 27,45	M
⇒		⇒ Extensão	Sub-Total =	
⇒		⇒ 27,45	=	27,45
⇒		⇒		27,45

07.03.02 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA

07.03.02	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA		Total = 27,45	M
⇒		⇒ Extensão	Sub-Total =	
⇒		⇒ 27,45	=	27,45
⇒		⇒		27,45

07.03.03 RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

07.03.03	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		Total = 27,45	M
⇒		⇒ Extensão	Sub-Total =	
⇒		⇒ 27,45	=	27,45
⇒		⇒		27,45

07.03.04 CALHA DE FIBERGLASS ESP.: 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm

07.03.04	CALHA DE FIBERGLASS ESP.: 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm		Total = 27,45	M
⇒		⇒ Extensão	Sub-Total =	
⇒		⇒ 27,45	=	27,45
⇒		⇒		27,45

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1 BALDRAMES

08.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C./ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		Total = 43,82	M2
⇒		⇒ Extensão x Altura x Lados x Quantidade	Sub-Total =	
⇒		⇒ 25,95 x 0,20 x 2,00 x 2,00	=	20,76
⇒		⇒ 3,35 x 0,20 x 2,00 x 8,00	=	10,72
⇒		⇒ 9,05 x 0,20 x 2,00 x 1,00	=	3,62
⇒		⇒ 3,30 x 0,20 x 2,00 x 1,00	=	1,32
⇒		⇒ 1,00 x 0,20 x 2,00 x 1,00	=	0,40
⇒		⇒ 0,80 x 0,20 x 2,00 x 1,00	=	0,32
⇒		⇒ 1,20 x 0,20 x 2,00 x 11,00	=	5,28
⇒		⇒ 0,40 x 0,20 x 2,00 x 1,00	=	0,16
⇒		⇒ 0,80 x 0,20 x 2,00 x 1,00	=	0,32
⇒		⇒ 2,30 x 0,20 x 2,00 x 1,00	=	0,92
⇒		⇒		

9. REVESTIMENTO

9.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

713
B

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGANCE
 ART: PLANEJAMENTO DE QUANTITATIVOS
 COD. ORÇA: 01

BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)

Item	Descrição	Área	x	Quantidade	Sub-Total =	Total =	M2
09.01.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					378,46	M2
	Obs. Área de alvenaria	⇒ 189,23	x	2,00	=	378,46	
09.01.02	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE I					133,17	M2
	Obs. Área	⇒ 378,46	-	245,29	=	133,17	
09.01.03	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, E					245,29	M2
	Obs. Área	⇒ 223,89			=	223,89	
		⇒ 21,40			=	21,40	
		⇒			=		
9.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					223,89	M2
09.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5MF A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					223,89	M2
	Obs. Extensão x Altura x Quantidade	⇒ 3,30	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ W.C Feminino 01	⇒ 3,35	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ W.C Feminino 01	⇒ 3,30	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ Box W.C Feminino 01	⇒ 1,20	x	1,80	x	5,00	=
	⇒ W.C PCR 01	⇒ 1,80	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ W.C PCR 01	⇒ 2,00	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ W.C Masculino 01	⇒ 3,90	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ W.C Masculino 01	⇒ 3,35	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ Mictórios W.C Masculino 01	⇒ 0,40	x	1,50	x	4,00	=
	⇒ Meia parede W.C Masculino 01	⇒ 0,80	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ Box W.C Masculino 01	⇒ 2,30	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ Box W.C Masculino 01	⇒ 1,20	x	1,80	x	3,00	=
	⇒ Box W.C Masculino 01	⇒ 1,35	x	1,80	x	1,00	=
	⇒ Vestiário 01	⇒ 6,75	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ Vestiário 01	⇒ 3,35	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ Box Vestiário 01	⇒ 6,75	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ Box Vestiário 01	⇒ 1,20	x	1,80	x	10,00	=
	⇒ Meia parede Vestiário 01	⇒ 0,80	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ Meia parede Vestiário 01	⇒ 1,00	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ Cantina	⇒ 3,95	x	1,80	x	2,00	=
	⇒ Cantina	⇒ 3,35	x	1,80	x	2,00	=
09.02.02	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					245,29	M2
	Obs. Área	⇒ 223,89			=	223,89	
	⇒ Cerâmica 20x20	⇒ 21,40			=	21,40	
	⇒ Cerâmica 10x10	⇒			=		
09.02.03	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE					21,40	M2
	Obs. Área	⇒ 21,40			=	21,40	
	⇒ Cerâmica na Fachada	⇒			=		
9.3	ACABAMENTOS PARA TETOS					69,36	M2
09.03.01	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					69,36	M2

714

R

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA

LOCAL: ITATINGA/CE

ART:

COD. ORÇ:

01

GEOPAC

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS
BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPOSITO E BILHETERIA)

	Obs.	Área	Sub-Total =	69,36
⇒	⇒	⇒	=	11,05
⇒	⇒	⇒	=	13,06
⇒	⇒	⇒	=	3,60
⇒	⇒	⇒	=	22,61
⇒	⇒	⇒	=	2,70
⇒	⇒	⇒	=	10,00
⇒	⇒	⇒	=	6,36
⇒	⇒	⇒	=	0,00

10. PISOS

10.1 PISOS INTERNOS

10.01.01	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	Obs.	Área	Sub-Total =	Total = 97,05	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	=	97,05	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	83,23	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	13,82	

10.01.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAM	Obs.	Área	Sub-Total =	Total = 83,23	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	=	83,23	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	69,41	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	13,82	

10.01.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	Obs.	Área	Sub-Total =	Total = 69,41	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	=	69,41	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	10,48	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	12,82	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	2,43	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	3,60	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	21,03	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	2,70	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	10,00	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	6,36	

10.01.04	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Obs.	Área	Sub-Total =	Total = 69,41	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	=	69,41	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	69,41	

10.01.05	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM, AF_06/2014	Obs.	Extensão	Sub-Total =	Total = 19,60	M
⇒	⇒	⇒	⇒	=	19,60	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	9,70	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	3,70	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	6,20	

10.01.06	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	Obs.	Área	Sub-Total =	Total = 13,82	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	=	13,82	
⇒	⇒	⇒	⇒	=	13,82	

10.01.07	SOLEIRA DE MARMORTE	Obs.	Extensão	Sub-Total =	Total = 1,99	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	=	1,99	

915

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGACE
ART:
COD. ORÇA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

01 BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)

⇒	P1	⇒	0.80	x	0.15	x	6.00	=	0.72	M
⇒	P2	⇒	0.80	x	0.15	x	1.00	=	0.12	
⇒	PF 1	⇒	3.70	x	0.15	x	1.00	=	0.56	
⇒	Acesso	⇒	3.95	x	0.15	x	1.00	=	0.59	

10.01.08	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm								Total = 0,60	M
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Quantidade			Sub-Total =	0,60	
⇒	Esquadria C1	⇒	0,60	x	1,00				0,60	
⇒		⇒							0,60	

11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11.1 TUBOS E CONEXÕES

11.01.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E F								Total = 68,04	M
⇒		⇒	Extensão					Sub-Total =	68,04	
⇒		⇒	68,04						68,04	

11.01.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015								Total = 36,28	M
⇒		⇒	Extensão					Sub-Total =	36,28	
⇒		⇒	36,28						36,28	

11.2 VALVULAS E REGISTROS

11.02.01	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								Total = 5,00	UN
⇒	Obs.	⇒	Quant.					Sub-Total =	5,00	
⇒		⇒	5,00						5,00	

11.3 LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS

11.03.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020								Total = 7,00	UN
⇒	Obs.	⇒	Quant.					Sub-Total =	7,00	
⇒		⇒	7,00						7,00	

11.03.02	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								Total = 1,00	UN
⇒	Obs.	⇒	Quant.					Sub-Total =	1,00	
⇒		⇒	1,00						1,00	

11.03.03	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA								Total = 3,00	UN
⇒	Obs.	⇒	Quant.					Sub-Total =	3,00	
⇒		⇒	3,00						3,00	

11.03.04	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020								Total = 1,00	UN
⇒	Obs.	⇒	Quant.					Sub-Total =	1,00	
⇒		⇒	1,00						1,00	

11.03.05	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020								Total = 5,00	UN
⇒	Obs.	⇒	Quant.					Sub-Total =	5,00	
⇒		⇒	5,00						5,00	

11.03.06	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								Total = 0,55	M2
----------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------	----

716

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

01 BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)

11.03.07	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	Obs. Bancada da Esquadria G2	Extensão x Largura 1,10 x 0,50	Sub-Total = 0,55	UN
				Total = 1,00	
11.03.08	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	Obs.	Quant. 1,00	Sub-Total = 1,00	UN
				Total = 4,00	
11.03.09	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	Obs.	Quant. 4,00	Sub-Total = 4,00	UN
				Total = 1,60	
11.4	DRENAGEM PLUVIAL		Extensão x Quantidade 0,80 x 2,00	Sub-Total = 1,60	M
11.04.01	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	Obs.	Extensão 4,50	Sub-Total = 4,50	M
11.04.02	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	Obs.	Quant. 1,00	Sub-Total = 1,00	UN
				Total = 1,00	

12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

12.1	TUBOS E CONEXÕES				
12.01.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, COR		Extensão 10,98	Sub-Total = 10,98	M
12.01.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, COR		Extensão 90,86	Sub-Total = 90,86	M
12.01.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÓ		Extensão 1,04	Sub-Total = 1,04	M
12.01.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEX		Extensão 39,32	Sub-Total = 39,32	M
12.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS				
12.02.01	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Obs.	Quant.	Sub-Total = 1,00	UN

717

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGACE
 ART: PLANEJADA DE QUANTITATIVOS
 COD. ORÇÃ:

01 BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)

	⇒		=	1,00	
	⇒			(1,00)	
12.02.02		CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR			UN
	⇒	Obs.			
	⇒	Quant.		19,00	
	⇒			19,00	
	⇒			(19,00)	
Sub-Total = 19,00					
Total = 19,00					

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES

13.01.01 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

	⇒	Extensão	=	110,00	
	⇒			110,00	
Sub-Total = 110,00					
Total = 110,00					

13.01.02 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

	⇒	Extensão	=	42,00	
	⇒			42,00	
Sub-Total = 42,00					
Total = 42,00					

13.2 QUADROS / CAIXAS

13.02.01 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	⇒	Quant.	=	45,00	
	⇒			45,00	
Sub-Total = 45,00					
Total = 45,00					

13.02.02 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	⇒	Quant.	=	18,00	
	⇒			18,00	
Sub-Total = 18,00					
Total = 18,00					

13.3 FIOS CABOS E ACESSÓRIOS

13.03.01 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	⇒	Extensão	=	276,00	
	⇒			276,00	
Sub-Total = 276,00					
Total = 276,00					

13.03.02 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	⇒	Extensão	=	270,00	
	⇒			270,00	
Sub-Total = 270,00					
Total = 270,00					

13.4 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

13.04.01 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	⇒	Quant.	=	11,00	
	⇒			11,00	
Sub-Total = 11,00					
Total = 11,00					

13.04.02 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	⇒	Quant.	=	7,00	
	⇒			7,00	
Sub-Total = 7,00					
Total = 7,00					

13.04.03 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

	⇒	Quant.	=	1,00	
	⇒			1,00	
Sub-Total = 1,00					
Total = 1,00					

718

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGACE
 ART:
 COD. ORÇA:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

01 BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)

⇒		⇒	1,00		1,00	
⇒		⇒				
13.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
13.05.01	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	⇒	Quant.		8,00	UN
	Obs.	⇒	8,00		8,00	
		⇒				
13.05.02	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	⇒	Quant.		5,00	UN
	Obs.	⇒	5,00		5,00	
		⇒				

Sub-Total = 8,00
 Total = 8,00

Sub-Total = 5,00
 Total = 5,00

14. PINTURA

14.1	PINTURAS INTERNAS					
14.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C.MASSA DE PVA	⇒	Área		263,51	M2
	Obs.	⇒			263,51	
		⇒				

Sub-Total = 263,51
 Total = 263,51

14.02.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	M2
	⇒	3,30	x	0,80	x	2,00	11,88	
	⇒	3,35	x	0,80	x	2,00	12,06	
	⇒	3,30	x	0,30	x	2,00	11,88	
	⇒	1,20	x	0,30	x	5,00	10,80	
	⇒	1,80	x	0,80	x	2,00	6,48	
	⇒	2,00	x	0,80	x	2,00	7,20	
	⇒	3,90	x	0,80	x	2,00	14,04	
	⇒	3,35	x	0,80	x	2,00	12,06	
	⇒	0,80	x	0,30	x	2,00	2,88	
	⇒	2,30	x	0,30	x	2,00	8,28	
	⇒	1,20	x	0,30	x	3,00	6,48	
	⇒	1,35	x	0,30	x	1,00	2,43	
	⇒	6,75	x	0,80	x	2,00	24,30	
	⇒	3,35	x	0,80	x	2,00	12,06	
	⇒	6,75	x	0,30	x	2,00	24,30	
	⇒	1,20	x	0,30	x	10,00	21,60	
	⇒	0,80	x	0,30	x	2,00	2,88	
	⇒	1,00	x	0,30	x	2,00	3,60	
	⇒	3,95	x	0,80	x	2,00	14,22	
	⇒	3,35	x	0,80	x	2,00	12,06	
	⇒	1,35	x	2,60	x	2,00	4,32	
	⇒	2,00	x	2,60	x	2,00	10,40	
	⇒	1,90	x	2,60	x	2,00	9,88	
	⇒	3,35	x	2,60	x	2,00	17,42	

Sub-Total = 263,51
 Total = 263,51

14.2 PINTURAS EXTERNAS

14.02.01	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_09/2016	⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	M2
	⇒	212,06	x	1,00	x	212,06	212,06	

Sub-Total = 212,06
 Total = 212,06

719

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 COD. ORÇÁ:

01 BLOCO 1 (W.C.'s, VESTIÁRIO, CANTINA, DEPÓSITO E BILHETERIA)

⇒	Acesso	⇒	3,35	x	3,20	x	2,00	=	21,44
⇒	Acesso	⇒	3,95	x	3,20	x	1,00	=	12,64
⇒	Fachada Exterior	⇒	20,40	x	4,50	x	1,00	=	91,80
⇒	Fachada Interior (Circulação)	⇒	27,80	x	3,10	x	1,00	=	86,18
⇒		⇒						=	110,00

14.3 ESQUADRIAS DE MADEIRA

14.03.01 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Fator	Sub-Total =	Total = 44,64	M2
⇒	P1	⇒	0,80	x	2,10	x	6,00	x	2,00	=	20,16	
⇒	P2	⇒	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36	
⇒	P3	⇒	0,60	x	1,60	x	11,00	x	2,00	=	21,12	
⇒		⇒								=	44,64	

14.03.02 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS

⇒		⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Fator	Sub-Total =	Total = 44,64	M2
⇒	P1	⇒	0,80	x	2,10	x	6,00	x	2,00	=	20,16	
⇒	P2	⇒	0,80	x	2,10	x	1,00	x	2,00	=	3,36	
⇒	P3	⇒	0,60	x	1,60	x	11,00	x	2,00	=	21,12	
⇒		⇒								=	44,64	

15. SERVIÇOS DIVERSOS

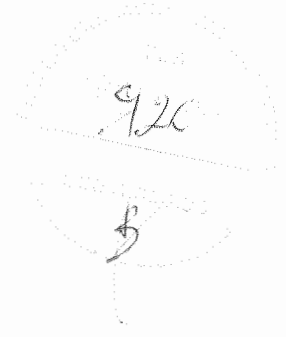
15.1 LIMPEZA FINAL

15.01.01 LIMPEZA GERAL

⇒		⇒	Extensão	x	Altura	Sub-Total =	Total = 97,09	M2
⇒	Área do Bloco 1	⇒	22,65	x	3,65	=	82,67	
⇒	Área do Acesso	⇒	3,95	x	3,65	=	14,42	
⇒		⇒				=	97,09	

Obs.

Leandro Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE

ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 COD. ORÇA: 02

BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA

01.01.01 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

⇒	Extensão	x	Largura	=	
⇒	25,95	x	3,65	=	

Total = 94,72 M
 Sub-Total = 94,72

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

02.01.01 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Obs.

⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
⇒	0,70	x	0,55	x	1,60	x	2,00
⇒	0,80	x	0,70	x	1,60	x	1,00
⇒	0,75	x	0,90	x	1,60	x	10,00
⇒	0,80	x	0,95	x	1,60	x	5,00

Total = 24,04 M3
 Sub-Total = 19,01

⇒ Volume

⇒ Sub-Total = 5,03

2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

02.02.01 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS, CAMAÇO DE 30 A 60 KG

Obs.

⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade
⇒	0,70	x	0,55	x	2,00
⇒	0,80	x	0,70	x	1,00
⇒	0,75	x	0,90	x	10,00
⇒	0,80	x	0,95	x	5,00

Total = 11,88 M2
 Sub-Total = 11,88

02.02.02 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Obs.

⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade
⇒	0,70	x	0,55	x	0,40	x	2,00
⇒	0,80	x	0,70	x	0,40	x	1,00
⇒	0,75	x	0,90	x	0,40	x	10,00
⇒	0,80	x	0,95	x	0,40	x	5,00

Total = 4,75 M3
 Sub-Total = 4,75

02.02.03 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Obs.

⇒	Volume
⇒	24,04
⇒	-8,00
⇒	-4,75

Total = 11,29 M3
 Sub-Total = 11,29

3. INFRAESTRUTURA

3.1 FORMAS

03.01.01 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

⇒	Area	=	14,63
⇒	Sapatas	=	14,63

Total = 14,63 M2
 Sub-Total = 14,63

03.01.02 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

⇒	Area	=	84,51
⇒	Vigas Baldrame	=	84,51

Total = 84,51 M2
 Sub-Total = 84,51

9,21

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
ART:
COD. ORÇÁ

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS

02 BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

3.2 ARMADURAS				
03.02.01	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM., UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			KG
	⇒	⇒	⇒	
		Area		Total = 57,80
	⇒	⇒	⇒	57,80
		⇒	⇒	
03.02.02				
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM., UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			KG
	⇒	⇒	⇒	
		Area		Total = 97,90
	⇒	⇒	⇒	97,20
		⇒	⇒	0,70
03.02.03				
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM., UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			KG
	⇒	⇒	⇒	
		Area		Total = 155,30
	⇒	⇒	⇒	155,30
3.3 CONCRETOS				
03.03.01				
	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM			M2
	⇒	⇒	⇒	
		Extensão x Largura x Quantidade		Total = 11,88
	⇒	⇒	⇒	11,88
		⇒	⇒	0,77
		⇒	⇒	0,56
		⇒	⇒	6,75
		⇒	⇒	3,80
03.03.02				
	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021			M3
	⇒	⇒	⇒	
		Volume		Total = 8,00
	⇒	⇒	⇒	8,00
		⇒	⇒	2,97
		⇒	⇒	5,03
03.03.03				
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			M3
	⇒	⇒	⇒	
		Volume		Total = 8,00
	⇒	⇒	⇒	8,00
4. SUPERESTRUTURA				
4.1 FORMA				
04.01.01				
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			M2
	⇒	⇒	⇒	
		Area		Total = 69,66
	⇒	⇒	⇒	69,66
04.01.02				
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			M2
	⇒	⇒	⇒	
		Area		Total = 84,51
	⇒	⇒	⇒	84,51
4.2 ARMADURAS				
04.02.01				
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM., UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			KG
	⇒	⇒	⇒	
		Area		Total = 131,40
	⇒	⇒	⇒	131,40
		⇒	⇒	73,60
		⇒	⇒	57,80

792
B

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART:
 COD. ORÇ:

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

02 BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

04.02.02	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	Total = 146,70
⇒	Obs. ⇒		
⇒	Vigas Superior ⇒	Área ⇒	Sub-Total = 146,70
⇒		146,70 ⇒	146,70

04.02.03	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	Total = 210,40
⇒	Obs. ⇒		
⇒	Pilares ⇒	Área ⇒	Sub-Total = 210,40
⇒		210,40 ⇒	210,40

4.3	CONCRETOS	M3	Total = 8,51
04.03.01	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		
⇒	Obs. ⇒	Volume ⇒	Sub-Total = 8,51
⇒	Pilares ⇒	3,48 ⇒	3,48
⇒	Vigas Superior ⇒	5,03 ⇒	5,03

04.03.02	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	Total = 8,51
⇒	Obs. ⇒	Volume ⇒	Sub-Total = 8,51
⇒		8,51 ⇒	8,51

5. PAREDES E PAINÉIS

5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	M2	Total = 329,47
05.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MF COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO		329,47
⇒	Obs. ⇒	Extensão x Altura x Quantidade ⇒	Sub-Total = 329,47

⇒	Parede 01	28,30 x 2,70 x 2,00	=	152,82
⇒	Parede 02	3,35 x 2,70 x 9,00	=	81,41
⇒	Parede 03	3,30 x 2,10 x 1,00	=	6,93
⇒	Parede 04	2,30 x 1,80 x 1,00	=	4,14
⇒	Parede 05	1,20 x 1,80 x 1,00	=	2,16
⇒	Parede 06	0,80 x 1,80 x 1,00	=	1,44
⇒	Parede 07	0,40 x 1,50 x 2,00	=	1,20
⇒	Parede 08	6,75 x 1,80 x 1,00	=	12,15
⇒	Parede 09	1,20 x 1,80 x 5,00	=	10,80
⇒	Parede 10	0,80 x 1,80 x 1,00	=	1,44
⇒	Parede 11	0,85 x 1,80 x 1,00	=	1,53
⇒	Parede 12	1,70 x 2,60 x 1,00	=	4,42
⇒	Parede 13	1,35 x 2,60 x 1,00	=	3,51
⇒	Parede 14	2,50 x 2,60 x 1,00	=	6,50
⇒	Parede 15	1,35 x 2,70 x 1,00	=	3,65
⇒	Parede 15	1,70 x 2,70 x 1,00	=	4,59
⇒	Platibanda	25,65 x 1,20 x 1,00	=	30,78

5.2	ELEMENTOS VAZADOS	M2	Total = 4,32	
05.02.01	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA		4,32	
⇒	Obs. ⇒	Extensão x Altura x Quantidade ⇒	Sub-Total = 4,32	
⇒	C1	0,80 x 0,30 x 3,00	=	0,72
⇒	C2	1,20 x 0,30 x 2,00	=	0,72
⇒	C3	2,40 x 0,30 x 4,00	=	2,88

5.3 VERGAS E CHAPIM

723
B

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
 COD. ORÇA

02 BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

Item	Obs.	Extensão	Ext.+0,4	x	Quantidade	Sub-Total =	Total =	M
05.03.01							12,70	M
							12,70	
		0,80	1,20	x	7,00	=	8,40	
		0,80	1,20	x	1,00	=	1,20	
		0,70	1,10	x	1,00	=	1,10	
		0,60	1,00	x	2,00	=	2,00	
05.03.02							6,80	M
							6,80	
		1,00	1,40	x	4,00	=	5,60	
		0,80	1,20	x	1,00	=	1,20	
05.03.03							6,80	M
							6,80	
		1,00	1,40	x	4,00	=	5,60	
		0,80	1,20	x	1,00	=	1,20	
05.03.04							5,13	M2
							5,13	
			25,85	x	0,20	=		

6. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Item	Obs.	Quant.	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	Total =	UN
6.1							8,00	UN
06.01.01							8,00	UN
		7,00				=	7,00	
		1,00				=	1,00	
06.01.02							3,00	UN
							3,00	
		1,00				=	1,00	
		2,00				=	2,00	
06.01.03							0,80	M
							0,80	
			0,80	x	1,00	=		
06.01.04							11,00	UN
							11,00	
		11,00				=		
6.2							2,80	M2
06.02.01							2,80	M2
			1,00	x	0,50	x	4,00	
			0,80	x	1,00	x	1,00	

7. COBERTURA

Item	Obs.	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	Sub-Total =	Total =	M2
7.1								2,80	M2
								2,80	M2
			1,00	x	0,50	x	4,00		
			0,80	x	1,00	x	1,00		

7/24

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 ART: PLANEJA DE QUANTITATIVOS
 COD. ORÇ. 02

BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

07.01.01	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	
⇒	⇒		Total = 111,93
⇒	⇒		Sub-Total = 111,93
⇒	⇒		111,93

7.2	TELHAS		
07.02.01	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	
⇒	⇒		Total = 111,93
⇒	⇒		Sub-Total = 111,93
⇒	⇒		111,93

7.3	OUTROS ELEMENTOS		
07.03.01	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	
⇒	⇒		Total = 32,60
⇒	⇒		Sub-Total = 32,60
⇒	⇒		28,70
⇒	⇒		3,90

07.03.02	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA		
⇒	⇒		Total = 32,60
⇒	⇒		Sub-Total = 32,60
⇒	⇒		28,70
⇒	⇒		3,90

07.03.03	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		
⇒	⇒		Total = 28,70
⇒	⇒		Sub-Total = 28,70
⇒	⇒		28,70

07.03.04	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm		
⇒	⇒		Total = 28,70
⇒	⇒		Sub-Total = 28,70
⇒	⇒		28,70

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1	BALDRAMES		
08.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	
⇒	⇒		Total = 43,82
⇒	⇒		Sub-Total = 43,82
⇒	⇒		20,76
⇒	⇒		10,72
⇒	⇒		3,62
⇒	⇒		1,32
⇒	⇒		0,40
⇒	⇒		0,32
⇒	⇒		5,28
⇒	⇒		0,16
⇒	⇒		0,32
⇒	⇒		0,92

9. REVESTIMENTO

9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
09.01.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	
⇒	⇒		Total = 658,94
⇒	⇒		Sub-Total = 658,94
⇒	⇒		658,94

425

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
LOCAL: ITATINGA/CE
ART: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS
02

BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

09.01.02	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE T		M2
		Sub-Total =	237,95
		=	237,95

09.01.03	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. E		M2
		Sub-Total =	420,99
		=	420,99

9.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	Sub-Total =	420,99
		Sub-Total =	420,99
		=	23,76
		=	24,12
		=	23,76
		=	24,12
		=	11,88
		=	12,96
		=	12,96
		=	14,40
		=	28,08
		=	24,12
		=	2,40
		=	2,88
		=	8,28
		=	6,48
		=	2,43
		=	48,60
		=	24,12
		=	24,30
		=	21,60
		=	2,88
		=	3,60
		=	6,12
		=	4,32
		=	9,00
		=	9,00
		=	7,20
		=	6,12
		=	4,86
		=	10,26
		=	12,06
09.02.02	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Sub-Total =	420,99
		=	420,99
		=	420,99

726

9.3 ACABAMENTOS PARA TETOS

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE

GEOPAC

ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 COD. ORÇÁ

02 BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

09.03.01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2
⇒	Obs.	
⇒	⇒ Área	Total = 84,12
⇒	⇒ Posto Médico 2	Sub-Total = 8,37
⇒	⇒ W.C Feminino 02	⇒ 10,48
⇒	⇒ W.C Masculino 02	⇒ 12,82
⇒	⇒ W.C PCR 02	⇒ 3,60
⇒	⇒ Vestiário 02	⇒ 21,03
⇒	⇒ Administração	⇒ 8,72
⇒	⇒ Lavabo	⇒ 2,04
⇒	⇒ Comando	⇒ 2,29
⇒	⇒ W.C	⇒ 3,00
⇒	⇒ Posto médico	⇒ 5,00
⇒	⇒ Vestiário Arbitro	⇒ 6,77

10. PISOS

10.1	PISOS INTERNOS	M2
10.01.01	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	Total = 86,55
⇒	Obs.	Sub-Total = 86,55
⇒	⇒ Área de cerâmica x Espessura	⇒ 86,55
10.01.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/IM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAM	Total = 86,55
⇒	Obs.	Sub-Total = 86,55
⇒	⇒ Área	⇒ 86,55

10.01.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2
⇒	Obs.	
⇒	⇒ Área	Total = 86,55
⇒	⇒ Posto Médico 2	Sub-Total = 8,37
⇒	⇒ W.C Feminino 02	⇒ 10,48
⇒	⇒ W.C Masculino 02	⇒ 12,82
⇒	⇒ Acesso W.C PCR 02	⇒ 2,43
⇒	⇒ W.C PCR 02	⇒ 3,60
⇒	⇒ Vestiário 02	⇒ 21,03
⇒	⇒ Administração	⇒ 8,72
⇒	⇒ Lavabo	⇒ 2,04
⇒	⇒ Comando	⇒ 2,29
⇒	⇒ W.C	⇒ 3,00
⇒	⇒ Posto médico	⇒ 5,00
⇒	⇒ Vestiário Arbitro	⇒ 6,77

10.01.04	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2
⇒	Obs.	
⇒	⇒ Área	Total = 86,55
⇒	⇒ Extensão	Sub-Total = 86,55

10.01.05	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M
⇒	Obs.	
⇒	⇒ Extensão	Total = 21,70
⇒	⇒ Comando	Sub-Total = 5,40
⇒	⇒ Administração	⇒ 12,60
⇒	⇒ Acesso ao WC PCR	⇒ 3,70

727

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS
 Cód. ORÇ: 02

BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

Cód. ORÇ	Descrição	Extensão	x	Largura	x	Repetição	Sub-Total =	Total =	M2
10.01.06	SOLEIRA DE MARMORITE						1,25	1,25	
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	0,80	x	0,15	x	7,00	=	0,84	
⇒	⇒	0,80	x	0,15	x	1,00	=	0,12	
⇒	⇒	0,70	x	0,15	x	1,00	=	0,11	
⇒	⇒	0,60	x	0,15	x	2,00	=	0,18	
10.01.07	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm							4,80	
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	0,80	x	1,00			=	0,80	
⇒	⇒	1,00	x	4,00			=	4,00	
11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
11.1 TUBOS E CONEXÕES									
11.01.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E F							83,38	
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	Extensão					=	83,38	
11.01.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF - 10/2015							26,04	
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	Extensão					=	26,04	
11.2 REGISTROS E VALVULAS									
11.02.01	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							6,00	
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	Quantidade					=	6,00	
11.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
11.03.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 01/2020							9,00	
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	Quantidade					=	9,00	
11.03.02	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)							1,00	
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	Quantidade					=	1,00	
11.03.03	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA							3,00	
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	Quantidade					=	3,00	
11.03.04	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 01/2020							3,00	
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	Quantidade					=	3,00	
11.03.05	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 01/2020							3,00	
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	⇒	Quantidade					=	3,00	

728

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART: PLANTILHA DE QUANTITATIVOS

02 BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

11.03.06	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	⇒	Quantidade	⇒	7,00	Sub-Total =	7,00	M2
		⇒		⇒	7,00			
		⇒		⇒				
		⇒	Extensão x Largura x Quantidade	⇒	2,77	Sub-Total =	2,77	M2
		⇒	1,65 x 0,50 x 2,00	⇒	1,65			
		⇒	2,24 x 0,50 x 1,00	⇒	1,12			
11.03.07	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	⇒	Quantidade	⇒	4,00	Sub-Total =	4,00	UN
		⇒		⇒	4,00			
		⇒		⇒				
11.03.08	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	⇒	Extensão x Quantidade	⇒	1,60	Sub-Total =	1,60	M
		⇒	0,80 x 2,00	⇒	1,60			
		⇒		⇒				
11.4	DRENAGEM PLUVIAL	⇒	Extensão	⇒	4,50	Sub-Total =	4,50	M
11.04.01	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	⇒	Quantidade	⇒	1,00	Sub-Total =	1,00	UN
		⇒		⇒	1,00			
		⇒		⇒				
11.04.02	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	⇒	Quantidade	⇒	1,00	Sub-Total =	1,00	UN
		⇒		⇒	1,00			
		⇒		⇒				
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
12.1	TUBOS E CONEXÕES							
12.01.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, COR	⇒	Extensão	⇒	12,98	Sub-Total =	12,98	M
		⇒		⇒	12,98			
		⇒		⇒				
12.01.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, COR	⇒	Extensão	⇒	73,85	Sub-Total =	73,85	M
		⇒		⇒	73,85			
		⇒		⇒				
12.01.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXO	⇒	Extensão	⇒	15,44	Sub-Total =	15,44	M
		⇒		⇒	15,44			
		⇒		⇒				
12.01.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEX	⇒	Extensão	⇒	50,43	Sub-Total =	50,43	M
		⇒		⇒	50,43			
		⇒		⇒				
12.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS							
12.02.01	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	⇒	Quantidade	⇒	1,00	Sub-Total =	1,00	UN
		⇒		⇒	1,00			

729

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE

ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 CÓD. ORÇA:

02 BLOCO 2 (W.C.s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

	⇒	1,00		
12.02.02	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR			Total = 18,00 UN
	⇒ Quantidade			18,00
	⇒	18,00		Sub-Total = 18,00
	⇒			

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES

13.01.01	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	⇒ Extensão	⇒	
	⇒	110,00		Total = 110,00 M
	⇒			Sub-Total = 110,00
13.01.02	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	⇒ Extensão	⇒	
	⇒	42,00		Total = 42,00 M
	⇒			Sub-Total = 42,00

13.2 QUADRO / CAIXAS

13.02.01	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	⇒ Quantidade	⇒	
	⇒	45,00		Total = 45,00 UN
	⇒			Sub-Total = 45,00

13.02.02	CAIXA OTOGONAL 4" X 4" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	⇒ Quant.	⇒	
	⇒	14,00		Total = 14,00 UN
	⇒			Sub-Total = 14,00

13.03.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	⇒ Quant.	⇒	
	⇒	1,00		Total = 1,00 UN
	⇒			Sub-Total = 1,00

13.03.04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	⇒ Quant.	⇒	
	⇒	1,00		Total = 1,00 UN
	⇒			Sub-Total = 1,00

13.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

13.03.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	⇒ Extensão	⇒	
	⇒	276,00		Total = 276,00 M
	⇒			Sub-Total = 276,00

13.03.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	⇒ Extensão	⇒	
	⇒	270,00		Total = 270,00 M
	⇒			Sub-Total = 270,00

13.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES

13.04.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	⇒ Quant.	⇒	
	⇒			Total = 27,00 UN
	⇒			Sub-Total = 27,00

730



GEOPAC

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART:

COD. ORÇA: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

02 BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

⇒			⇒	27,00				=	27,00		
13.04.02	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Obs.	⇒		Quant.	⇒	1,00		1,00	Total = 1,00	UN
⇒			⇒			⇒				Sub-Total =	
13.04.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Obs.	⇒		Quant.	⇒	1,00		1,00	Total = 1,00	UN
⇒			⇒			⇒				Sub-Total =	
13.04.04	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Obs.	⇒		Quant.	⇒	4,00		4,00	Total = 4,00	UN
⇒			⇒			⇒				Sub-Total =	
13.04.05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Obs.	⇒		Quant.	⇒	12,00		12,00	Total = 12,00	UN
⇒			⇒			⇒				Sub-Total =	
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS										
13.05.01	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Obs.	⇒		Quant.	⇒	16,00		16,00	Total = 16,00	UN
⇒			⇒			⇒				Sub-Total =	
13.05.02	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Obs.	⇒		Quant.	⇒	10,00		10,00	Total = 10,00	UN
⇒			⇒			⇒				Sub-Total =	
13.6	LUMINARIAS										
13.06.01	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	Obs.	⇒		Quant.	⇒	4,00		4,00	Total = 4,00	UN
⇒			⇒			⇒				Sub-Total =	
13.06.02	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	Obs.	⇒		Quant.	⇒	9,00		9,00	Total = 9,00	UN
⇒			⇒			⇒				Sub-Total =	
14.	PINTURA										
14.1	PINTURAS INTERNAS										
14.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/MASSA DE PVA	Obs.	⇒		Área	⇒	369,53		369,53	Total = 369,53	M2
⇒			⇒			⇒				Sub-Total =	
14.01.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃO.S. AF_06/2014	Obs.	⇒		Extensão x Altura x Quantidade	⇒	3,35 x 0,80 x 2,00		23,76	Total = 369,53	M2
⇒			⇒			⇒	2,50 x 0,80 x 2,00		24,12	Sub-Total =	
⇒			⇒			⇒					

739

f

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART: PLANEJA DE QUANTITATIVOS
 CÓD. ORÇ: 02

BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Fator	M2
⇒	3.30	x	0.80	x	2.00	x		11,88
⇒	3.35	x	0.80	x	2.00	x		12,96
⇒	3.30	x	0.80	x	2.00	x		12,96
⇒	1.20	x	0.80	x	5.00	x		14,40
⇒	1.80	x	0.80	x	2.00	x		28,08
⇒	2.00	x	0.80	x	2.00	x		24,12
⇒	3.90	x	0.80	x	2.00	x		2,88
⇒	3.35	x	0.80	x	2.00	x		8,28
⇒	0.40	x	0.80	x	4.00	x		6,48
⇒	0.80	x	0.80	x	2.00	x		2,43
⇒	2.30	x	0.80	x	2.00	x		48,60
⇒	1.20	x	0.80	x	3.00	x		24,12
⇒	1.35	x	0.80	x	1.00	x		24,30
⇒	6.75	x	0.80	x	2.00	x		21,60
⇒	3.35	x	0.80	x	2.00	x		2,88
⇒	1.20	x	0.80	x	10.00	x		10,26
⇒	3.35	x	0.80	x	2.00	x		12,06
⇒	3.35	x	0.80	x	2.00	x		9,00
⇒	1.70	x	0.80	x	2.00	x		4,32
⇒	1.20	x	0.80	x	2.00	x		6,12
⇒	1.20	x	0.80	x	2.00	x		4,32
⇒	2.50	x	0.80	x	2.00	x		4,00
⇒	2.50	x	0.80	x	2.00	x		4,00
⇒	2.00	x	0.80	x	2.00	x		3,20
⇒	1.70	x	0.80	x	2.00	x		2,72
⇒	1.35	x	0.80	x	2.00	x		2,16
⇒	2.85	x	0.80	x	2.00	x		4,56
⇒	3.35	x	0.80	x	2.00	x		5,36

14.2 PINTURAS EXTERNAS
 14.02.01 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016

⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Fator	M2
⇒	27.80	x	4.50	x	1.00	x		215,66
⇒	28.30	x	3.20	x	1.00	x		125,10
⇒								90,96
⇒								4,00
⇒								2,00

Total = 215,66 M2
 Sub-Total = 215,66

14.3 ESQUADRIAS DE MADEIRA
 14.03.01 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade	x	Fator	M2
⇒	0.80	x	2.10	x	6.00	x	2.00	52,62
⇒	0.80	x	2.10	x	1.00	x	2.00	20,16
⇒	0.60	x	1.60	x	11.00	x	2.00	3,36
⇒	0.70	x	2.10	x	1.00	x	2.00	21,12
⇒	0.60	x	2.10	x	2.00	x	2.00	2,94
⇒								5,04
⇒								2,00
⇒								2,00

Total = 52,62 M2
 Sub-Total = 52,62

14.03.02 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS

⇒	Área	x	Fator	M2
⇒				52,62

Total = 52,62 M2
 Sub-Total = 52,62

939

Obs.

GEOPAC

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
LOCAL: ITATINGACE
ART: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

02 BLOCO 2 (W.C.'s, VESTIÁRIOS E POSTO MÉDICO)

⇒ = 52,62
⇒

15. SERVIÇOS DIVERSOS

15.1 LIMPEZA FINAL

15.01.01 LIMPEZA GERAL

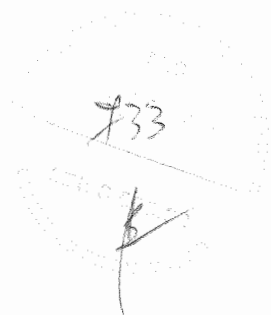
⇒ ⇒ Obs. Extensão x Largura
⇒ ⇒ 28,30 x 3,65
⇒ ⇒

Total = 103,30 M2

Sub-Total = 103,30

= 103,30

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART:
 COD. ORÇÁ: 03
 PLANO DE QUANTITATIVOS

IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MUIRO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

01.01.01 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_05/2018

⇒ ⇒ Área
 ⇒ ⇒ 7.519,33
 ⇒ ⇒

Total = 7.519,33 M2
 Sub-Total = 7.519,33

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

02.01.01 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Largura	x	Quantidade
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
87,30	x	0,75	x	0,40	x	0,40	x	2,00
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
52,00	x	0,75	x	0,40	x	0,40	x	2,00
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
3,00	x	0,75	x	0,40	x	0,40	x	2,00
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒

Total = 85,38 M3
 Sub-Total = 85,38

2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

02.02.01 APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

Extensão	x	Largura	x	Quantidade
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
87,30	x	0,40	x	2,00
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
52,00	x	0,40	x	2,00
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
3,00	x	0,40	x	2,00

Total = 113,84 M2
 Sub-Total = 113,84

02.02.02 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

⇒ ⇒ Volume
 ⇒ ⇒ 85,38
 ⇒ ⇒ Pedra Argamassada -45,46
 ⇒ ⇒ Alvenaria de Embasamento -11,36
 ⇒ ⇒ Altel de Impermeabilização -6,39
 ⇒ ⇒

Total = 22,17 M3
 Sub-Total = 22,17

2.3 TERRAPLENAGEM DO CAMPO

02.03.01 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATE 200M

⇒ ⇒ Volume
 ⇒ ⇒ 1.671,89
 ⇒ ⇒ Volume proveniente do Corte no Terreno (Conforme Quadro de Cubação)
 ⇒ ⇒ Volume proveniente do Corte no entorno do Terreno 2.571,91
 ⇒ ⇒

Total = 4.243,80 M3
 Sub-Total = 4.243,80

2.3.1 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N

02.03.02 Volume de Aterro (Conforme Quadro de Cubação)
 ⇒ ⇒ Volume de Aterro (Conforme Quadro de Cubação) 4.243,80
 ⇒ ⇒

Total = 4.243,80 M3
 Sub-Total = 4.243,80

3. OBRAS DE DRENAGEM

3.1 DRENAGEM DO CAMPO

03.01.01 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

⇒ ⇒ Volume
 ⇒ ⇒ 25,06
 ⇒ ⇒ Escavação para os blocos de brita

Total = 25,06 M3
 Sub-Total = 25,06

3.1.02 LASTRO DE BRITA

⇒ ⇒ Quantidade x Extensão x Largura x Altura
 ⇒ ⇒ 58,00 x 1,00 x 0,54 x 0,80
 ⇒ ⇒ Blocos de Brita, onde terá as Grelhas

Total = 25,06 M3
 Sub-Total = 25,06

03.01.03 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m

Total = 116,00 M

734

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART:
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS

03 IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MUIRO

Item	Obs.	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	UN
⇒		87,00	x	2,00	=	116,00
⇒					=	174,00
⇒	Desconto das Grelhas	1,00	x	58,00	=	-58,00
⇒						
03.01.04	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA 1,00 x 0,50 x 0,10M (C x L x A)					Total = 58,00
⇒	Obs.	Extensão	x	Lados	Sub-Total =	58,00
⇒		87,00	x	2,00	=	58,00
03.01.05	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESS. SANIT., PRUMADA ESS. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÃO					Total = 31,50
⇒	Obs.	Extensão	x		Sub-Total =	31,50
⇒					=	31,50

Item	Obs.	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	M
03.01.06	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT					Total = 25,20
⇒	Obs.	Extensão	x <td></td> <td>Sub-Total =</td> <td>25,20</td>		Sub-Total =	25,20
⇒					=	25,20

4. MURETA E ALAMBRADO

4.1 EMBASAMENTO

Item	Obs.	Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	M3
04.01.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									Total = 45,46
⇒		87,30	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	45,46
⇒	Mureta do Campo - Lateral maior	52,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	27,94
⇒	Mureta do Campo - Lateral menor	3,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	16,64
⇒	Casa do Gerador	2,50	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,48
⇒	Casa do Gerador								=	0,40
04.01.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4									Total = 11,36
⇒		87,30	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	11,36
⇒	Mureta do Campo - Lateral maior	52,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	6,98
⇒	Mureta do Campo - Lateral menor	3,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	4,16
⇒	Casa do Gerador	2,50	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,12
⇒	Casa do Gerador								=	0,10

4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E FERRO

Item	Obs.	Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	M3
04.01.03	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO									Total = 6,39
⇒		87,30	x	0,15	x	0,15	x	2,00	=	6,39
⇒	Mureta do Campo - Lateral maior	52,00	x	0,15	x	0,15	x	2,00	=	3,93
⇒	Mureta do Campo - Lateral menor	3,00	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	2,34
⇒	Casa do Gerador	2,50	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,07
⇒	Casa do Gerador								=	0,06

735

4.2 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

Item	Obs.	Extensão	x	Altura	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	M2
04.02.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO F									Total = 239,38
⇒		87,30	x	0,80	x	2,00	x		=	239,38
⇒	Mureta do Campo - Lateral maior	52,00	x	0,80	x	2,00	x		=	139,68
⇒	Mureta do Campo - Lateral menor	3,00	x	0,80	x	2,00	x		=	83,20
⇒	Casa do Gerador	2,50	x	0,80	x	2,00	x		=	9,00
⇒	Casa do Gerador								=	7,50

4.3 ALAMBRADO

Item	Obs.	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	M
04.03.01	INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO DIÂMETRO 2" PARA ALAMBRADO INCLUSIVE PINTURA					Total = 579,00

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART:
 COD. ORÇ: 03

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO

⇒	Extensão do tubo	x	Quantidade	x	Repetições	x	Repetições	Sub-Total =	579,00
⇒	Comprimento do campo	⇒	5,00	x	35,00	x	2,00	=	350,00
⇒	Largura do campo	⇒	5,00	x	19,00	x	2,00	=	190,00
⇒	Reforço na parte superior dos cantos do alambrado	⇒	2,50	x	4,00	x	2,00	=	20,00
⇒	Parte superior nos portões - PF6	⇒	4,00	x	3,00			=	12,00
⇒	Parte superior nos portões - PF7	⇒	3,50	x	2,00			=	7,00
⇒									
04.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM P/ALAMBRADO								
⇒	Extensão	x	Altura	x	Repetições				
⇒	87,30	x	4,00	x	2,00				
⇒	Lateral do Campo Maior	⇒	52,00	x	4,00	x	2,00	=	698,40
⇒	Lateral do Campo Menor	⇒						=	416,00
⇒									
04.03.03	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
⇒	L1	x	L2	x	Altura	x	Quantidade	x	Repetições
⇒	0,20	x	0,15	x	0,80	x	35,00	x	2,00
⇒	0,20	x	0,15	x	0,80	x	19,00	x	2,00
⇒									
04.03.04	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X								
⇒	Largura	x	Altura	x	Quantidade	x	Repetições		
⇒	0,40	x	0,80	x	35,00	x	2,00		
⇒	Forma p Fixação dos Tubos na Lateral Maior	⇒	0,40	x	0,80	x	19,00	x	2,00
⇒	Forma p Fixação dos Tubos na Lateral Menor	⇒							
⇒									
5. ESQUADRIAS E FERRAGENS									
05.01.01	5.1 ESQUADRIAS METÁLICAS								
⇒	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								
⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade				
⇒	4,00	x	2,10	x	3,00				
⇒	PF6	⇒	3,50	x	2,10	x	2,00	=	39,90
⇒	PF7	⇒						=	25,20
⇒		⇒						=	14,70
⇒									
05.01.02	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO								
⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade				
⇒	4,00	x	2,10	x	2,00				
⇒	PF2	⇒	2,00	x	2,10	x	6,00	=	42,00
⇒	PF4	⇒						=	16,80
⇒		⇒						=	25,20
⇒									
05.01.03	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA								
⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade				
⇒	0,80	x	0,80	x	1,00				
⇒	J3	⇒						=	0,64
⇒									
05.01.04	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS								
⇒	Extensão	x	Altura	x	Quantidade				
⇒	2,00	x	2,10	x	1,00				
⇒	PF5	⇒						=	4,20
⇒									
6. REVESTIMENTO									
06.01.01	6.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
⇒	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
⇒	Area	x	Quantidade						
⇒	239,38	x	2,00						
⇒									

736

P

Total = 1.114,40 M2
 Sub-Total = 1.114,40
 Total = 2,59 M3
 Sub-Total = 2,59
 Total = 34,56 M2
 Sub-Total = 34,56
 Total = 39,90 M2
 Sub-Total = 39,90
 Total = 42,00 M2
 Sub-Total = 42,00
 Total = 0,64 M2
 Sub-Total = 0,64
 Total = 4,20 UN
 Sub-Total = 4,20
 Total = 478,76 M2
 Sub-Total = 478,76

OBRA: ESTADIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA/CE
 ART:
 COD. ORÇÃ: 03

PLANEJADA DE QUANTITATIVOS:

IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MUIRO

06.01.02	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE T7	Total = 478,76	M2
	Obs. ⇒		
	⇒	478,76	
	⇒	478,76	
	⇒	Sub-Total =	

7. PISOS

7.1	PISOS EXTERNOS		
07.01.01	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	Total = 4.524,00	M2
	Obs. ⇒		
	⇒	Sub-Total =	
	⇒	4.524,00	

07.01.02	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	Total = 238,96	M2
	Obs. ⇒		
	⇒	238,96	

07.01.03	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Total = 7,50	M2
	Obs. ⇒		
	⇒	7,50	
	⇒	Sub-Total =	
	⇒	7,50	

8. CONCRETOS

8.1	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADOS	Total = 11,48	M2
08.01.01	LAJE PRÉ-FABRICADA P/PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	11,48	
	Obs. ⇒		
	⇒	11,48	
	⇒	Sub-Total =	
	⇒	11,48	

9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9.1	TUBOS E CONEXÕES		
09.01.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÃO	Total = 8,18	M
	⇒	8,18	
	⇒	Sub-Total =	
	⇒	8,18	

09.01.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	Total = 8,37	M
	⇒	8,37	
	⇒	Sub-Total =	
	⇒	8,37	

09.01.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	Total = 4,80	M
	⇒	4,80	
	⇒	Sub-Total =	
	⇒	4,80	

09.01.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FI	Total = 41,00	M
	⇒	41,00	
	⇒	Sub-Total =	
	⇒	41,00	

9.2 CASTELO D'ÁGUA

09.02.01	CAIXA D'ÁGUA IMPERMEABILIZADA EM ANEIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50M COM CAPACIDADE DE 9.000L, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO	Total = 1,00	UN
	Obs. ⇒		
	⇒	1,00	
	⇒	Sub-Total =	
	⇒	1,00	

937

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGA
 ART:
 COD. ORÇ: 03

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MUIRO

10. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

10.1 SISTEMA DE ESGOTAMENTO

10.01.01 FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA

Obs.

⇒ Quant. = 1,00

Sub-Total = 1,00
 Total = 1,00 UN

10.01.02 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Obs.

⇒ Extensão x Largura x Altura x Quantidade = 30,00 x 1,00 x 0,60 x 6,00

Sub-Total = 108,00
 Total = 108,00 M3

10.01.03 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm

Obs.

⇒ Extensão x Quantidade = 30,00 x 6,00

Sub-Total = 180,00
 Total = 180,00 M

10.01.04 LASTRO DE BRITA

Obs.

⇒ Extensão x Largura x Altura x Quantidade = 30,00 x 1,00 x 0,45 x 6,00

Sub-Total = 81,00
 Total = 81,00 M3

10.01.05 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA

Obs.

⇒ Extensão x Largura x Altura x Quantidade = 30,00 x 1,00 x 0,15 x 6,00

Sub-Total = 27,00
 Total = 27,00 M3

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES

11.01.01 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

⇒ Extensão x Quantidade = 32,00 x 1,00

⇒ 30,00 x 4,00

⇒ 13,00 x 6,00

⇒ 26,00 x 6,00

⇒ 30,00 x 2,00

⇒ 30,00 x 1,00

Sub-Total = 476,00
 Total = 476,00 M

11.2 QUADROS / CAIXAS

11.02.01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

⇒ Quant. = 1,00

Sub-Total = 1,00
 Total = 1,00 UN

11.02.02 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

⇒ Quant. = 10,00

Sub-Total = 10,00
 Total = 10,00 UN

11.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

11.03.01 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF. ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Sub-Total = 664,00
 Total = 664,00 M

935 B

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
 LOCAL: ITATINGANCE
 ART:
 COD. ORÇ: 03

PLANO DE QUANTITATIVOS

IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO

⇒	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	
11.03.02	⇒ Circuito 1	61,00	x	2,00	122,00	
	⇒ Circuito 2	61,00	x	2,00	122,00	
	⇒ Circuito 3	30,00	x	2,00	60,00	
	⇒ Circuito 4	30,00	x	2,00	60,00	
	⇒ Circuito 5	61,00	x	2,00	122,00	
	⇒ Circuito 6	61,00	x	2,00	122,00	
	⇒ Cabo de Terra	56,00	x	1,00	56,00	
	⇒					
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	
	⇒ Alimentação ODL	72,00	x	5,00	360,00	
	⇒ Circuito 7	141,00	x	2,00	282,00	
	⇒ Circuito 8	141,00	x	2,00	282,00	
	⇒					
	Total = 924,00 M					
	⇒	Sub-Total =			924,00	
11.03.03	⇒	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	
	⇒ Alimentação OF	5,00	x	1,00	5,00	
	⇒ Circuito 9	172,00	x	2,00	344,00	
	⇒ Circuito 10	172,00	x	2,00	344,00	
	⇒ Circuito 11	203,00	x	2,00	406,00	
	⇒ Circuito 12	203,00	x	2,00	406,00	
	⇒ Cabo de Terra	287,00	x	1,00	287,00	
	⇒					
	Total = 1.792,00 M					
	⇒	Sub-Total =			1.792,00	
11.03.04	⇒	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	
	⇒ Alimentação ODLT	72,00	x	1,00	72,00	
	⇒					
	Total = 72,00 M					
	⇒	Sub-Total =			72,00	
11.03.05	⇒	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	
	⇒ Alimentação OF	5,00	x	4,00	20,00	
	⇒					
	Total = 20,00 M					
	⇒	Sub-Total =			20,00	
11.04.01	⇒	CABO COBRE NU 50MM2				
	⇒	Extensão	x	Quantidade	Sub-Total =	
	⇒ Alimentação ODLT	72,00	x	4,00	288,00	
	⇒					
	Total = 288,00 M					
	⇒	Sub-Total =			288,00	
11.4	⇒	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
11.04.01	⇒	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 A TÊ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
	⇒	Quant.		Quant.	Sub-Total =	
	⇒			1,00	1,00	
	⇒					
	Total = 1,00 UN					
	⇒	Sub-Total =			1,00	
11.04.02	⇒	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 A TÊ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
	⇒	Quant.		Quant.	Sub-Total =	
	⇒			4,00	4,00	
	⇒					
	Total = 4,00 UN					
	⇒	Sub-Total =			4,00	

739

B

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITATINGA
LOCAL: ITATINGA
ART:
COD. ORÇA: 03

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MUIRO

		Quant.		Total = 6,00	UN
11.5	LUMINÁRIAS				
11.05.01	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO COM H = 22M PARA ILUMINAÇÃO COM 6 PROJETORES DE 1000W	⇒	⇒	6,00	
	Obs.	⇒	⇒	6,00	
		⇒	⇒		
12.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA				
12.1	CABOS				
12.01.01	CABO COBRE NU 50MM2	⇒	Extensão	Total = 415,60	M
		⇒	⇒	415,60	
		⇒	⇒	415,60	
12.02.02	CABO COBRE NU 70MM2	⇒	Extensão	Total = 138,50	M
		⇒	⇒	138,50	
		⇒	⇒	138,50	
12.2	CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO				
12.02.01	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	⇒	Quant.	Total = 6,00	UN
	Obs.	⇒	⇒	6,00	
		⇒	⇒		
12.02.02	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	⇒	Quant.	Total = 1,00	UN
	Obs.	⇒	⇒	1,00	
		⇒	⇒		
12.02.03	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	⇒	Quant.	Total = 37,00	UN
	Obs.	⇒	⇒	37,00	
		⇒	⇒		
12.02.04	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	⇒	Quant.	Total = 34,00	UN
	Obs.	⇒	⇒	34,00	
		⇒	⇒		
13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO				
13.1	ACESSÓRIOS				
13.01.01	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	⇒	Quant.	Total = 11,00	UN
	Obs.	⇒	⇒	11,00	
		⇒	⇒		
13.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
13.02.01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	⇒	Quant.	Total = 12,00	UN
	Obs.	⇒	⇒	12,00	
		⇒	⇒		
13.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO				
13.02.01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	⇒	Quant.	Total = 11,00	UN
		⇒	⇒	11,00	
		⇒	⇒		

740

8

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
 LOCAL: ITAITINGA/CE
 ART:

GEOPAC

COD. ORÇA: 03

IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO

⇒	Obs.	⇒	Quant.	⇒	Sub-Total =	11,00
⇒		⇒	11,00	⇒	=	11,00

13.02.02	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	Total = 29,00
⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Placa de Saída e Sentido de Saída	⇒	18,00
⇒	Extintores	⇒	11,00
⇒	⇒	⇒	⇒
	Sub-Total =	=	18,00
		=	11,00

14. SONORIZAÇÃO

14.1 ACESSÓRIOS

14.01.01	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	Total = 2,00
⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Obs.	⇒	2,00
⇒	⇒	⇒	⇒
	Sub-Total =	=	2,00

14.01.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Total = 34,54
⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Obs.	⇒	34,54
⇒	Extensão	⇒	34,54
⇒	⇒	⇒	⇒
	Sub-Total =	=	34,54

14.01.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Total = 69,08
⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Obs.	⇒	69,08
⇒	Extensão	⇒	69,08
⇒	⇒	⇒	⇒
	Sub-Total =	=	69,08

15. PINTURA

15.1 PINTURAS EXTERNAS

15.01.01	PINTURA HIDRACOR	M2	Total = 445,76
⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Mureta Lateral Maior	⇒	279,36
⇒	Mureta Lateral Menor	⇒	166,40
⇒	⇒	⇒	⇒
	Sub-Total =	=	445,76

16. MURO E FECHAMENTOS

16.1 MURO

16.01.01	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	Total = 654,50
⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	Extensão	⇒	654,50
⇒	Altura	⇒	4,13
⇒	⇒	⇒	⇒
⇒	1,65	⇒	102,50
⇒	41,00	⇒	12,88
⇒	5,15	⇒	55,50
⇒	22,20	⇒	12,50
⇒	5,00	⇒	11,13
⇒	4,45	⇒	55,00
⇒	22,00	⇒	10,88
⇒	4,35	⇒	65,75
⇒	26,30	⇒	55,00
⇒	22,00	⇒	20,75
⇒	8,30	⇒	167,13
⇒	66,85	⇒	

741

GEOPAC

OBRA: ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA
LOCAL: ITAITINGA/CE
ART:
CÓD. ORÇ.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

03 IMPLANTAÇÃO: CAMPO DE FUTEBOL, ILUMINAÇÃO EXTERNA, SPDA, CASTELO D'ÁGUA, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E MURO

⇒ | ⇒ 32,55 x 2,50 = 81,38

17. SERVIÇOS DIVERSOS

17.1 LIMPEZA FINAL

17.01.01 LIMPEZA GERAL

⇒ | Obs. ⇒ Área ⇒ 4,524,00

Sub-Total = 4.524,00 M2
= 4.524,00


LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

742


743

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA				
LOCAL:	ITAITINGA/CE				
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO			TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI/CE 10/2021		

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,79	0,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,17	0,06
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	52,27	0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	155,03	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	0,33
					VALOR:	0,31

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	10,96	43,84
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	19,84	2,18
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,43	5,43
					TOTAL MATERIAL:	301,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,59	20,59
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	303,46	3,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,79	31,58
					TOTAL SERVIÇO:	55,20
					VALOR:	356,65

99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,43	4,04
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	19,51	8,05
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	19,84	2,20
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	22,34	0,57
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	12,38	6,81
					TOTAL MATERIAL:	21,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	17,57	6,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	20,59	14,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	22,24	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	19,64	0,33
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	346,98	1,60
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,94	2,91
					TOTAL SERVIÇO:	25,86
					VALOR:	47,48

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
					VALOR:	41,21

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
					TOTAL MATERIAL:	66,97
					VALOR:	89,49

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,44
					VALOR:	26,43

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATE 200M (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	47,77	0,13
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	86,99	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	157,32	2,65
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,41	2,71
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	239,30	2,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,46
					VALOR:	8,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
OBRA:	ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA	
LOCAL:	ITAITINGA/CE	
	TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO	TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI/CE 10/2021

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	48,68	0,00
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00271111	55,88	0,15
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	2,71	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	76,57	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	27,35	0,02
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	159,50	1,42
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00173333	170,98	0,30
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	4,08	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00444444	218,35	0,97
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	97,44	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.02222222	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35
VALOR:					3,58

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:					87,62
VALOR:					118,72

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.32000000	20,77	6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.64000000	15,55	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:					16,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1.05000000	33,80	35,28
TOTAL MATERIAL:					35,28
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	509,74	0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,51
VALOR:					52,39

COMP-371421 - GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, PERFURADA *1,00 x 0,30 x 0,10*M (C x L x A) (UN)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNIT
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.05000000	416,73	20,84
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0.80000000	58,56	46,85
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0.05000000	134,84	6,74
TOTAL SERVIÇOS:				74,43
Custo Direto Total:				74,43
VALOR:				74,43

91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.18460000	48,07	8,87
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.06530000	22,40	1,46
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.21220000	36,64	7,78
89776 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.09820000	17,51	1,72
89796 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.04780000	38,08	1,82
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.10860000	43,94	4,77
89800 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.56100000	23,35	13,10
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.00850000	17,69	0,15
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.23920000	14,25	3,41
89833 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.05980000	31,93	1,91
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.03110000	37,79	1,18
89848 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0.25440000	27,68	7,04
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.01780000	22,04	0,39
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.12670000	17,15	2,17
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.00080000	43,58	0,03
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.09995000	39,04	3,90

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:	ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAITINGA					
LOCAL:	ITAITINGA/CE					
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRAJCE 27.1 COM DESONERAÇÃO				TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI/CE 10/2021		
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,71	1,33
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,48	0,68
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,65	0,46
					TOTAL SERVIÇO:	62,17
					VALOR:	62,09

91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	25,12	25,12
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	9,89	14,07
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	10,53	15,79
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	8,47	10,94
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	18,67	1,31
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	6,66	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	27,24	4,68
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,41	0,19
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	16,21	1,74
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,81	0,17
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,20	0,72
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,97	1,18
					TOTAL SERVIÇO:	76,10
					VALOR:	76,02

96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	59,03	24,79
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,86	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	10,96	10,05
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	3,83	29,24
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	20,22	1,40
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	22,22	0,29
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	21,96	0,35
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	24,48	0,59
					TOTAL MATERIAL:	66,77
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	17,57	25,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	20,59	77,97
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	22,24	1,60
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	19,64	2,77
					TOTAL SERVIÇO:	107,34
					VALOR:	174,05

96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	59,03	18,59
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,86	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	10,96	13,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,83	2,77
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	20,22	0,38
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	21,96	0,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	24,48	0,24
					TOTAL MATERIAL:	35,48
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	17,57	12,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	20,59	36,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	22,24	0,31