

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	BDI : 26,32%	
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		
			COMPOSIÇÃO	
			PROPRIA	
			0,00%	0,00%
			04/2014	

		PER	QTD
EMBASAMENTO BALDRAME CONFORME MODULAÇÃO 1	PER*0,2*0,3	41,81000000	2,51
2	PER*0,2*0,2	41,81000000	1,67
3	PER*0,2*0,2	41,81000000	1,67
4	PER*0,2*0,3	41,81000000	2,51
5	PER*0,2*0,3	30,63000000	1,84
6	PER*0,2*0,2	30,63000000	1,23
7	PER*0,2*0,2	30,63000000	1,23
8	PER*0,2*0,3	30,63000000	1,84
			14,50



2.3.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

			QTD
PISO CONFORME PROJETO	41,81*30,63	1.280,64000000	1.280,64
DESCONTO ÁREA CENTRAL LIVRE	-24,54*10,27	-252,03000000	-252,03
			1.028,61

2.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
AREA TOTAL COM 60CM DE BORDA - AREA EDIFICADA * ESP = 8CM	(1329,53-1242,65)*0,08	6,95000000	6,95
			6,95

2.4.1. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

			QTD
CONFORME PROJ SANIT	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.4.2. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJ SANIT	9	9,00000000	9,00
			9,00

2.4.3. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANIT	7	7,00000000	7,00
			7,00

2.4.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJ SANIT	6	6,00000000	6,00
			6,00

2.4.5. 000384-18 - BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

			QTD
CONFORME PROJ SANIT	1	1,00000000	1,00
			1,00

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE-061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014	

2.4.6. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	6	6,00000000	6,00
			6,00

2.4.7. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	17	17,00000000	17,00
			17,00

2.4.8. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	13	13,00000000	13,00
			13,00

2.4.9. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	7	7,00000000	7,00
			7,00

2.4.10. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	7	7,00000000	7,00
			7,00

2.4.11. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.4.12. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.4.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	10	10,00000000	10,00
			10,00

2.4.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	6	6,00000000	6,00
			6,00

2.4.15. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,

FLS 292
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Wallysson Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	BDI : 26,32%				
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.4.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	111,16	111,16000000	111,16
			111,16

2.4.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	37,9	37,90000000	37,90
			37,90

2.4.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	7,99	7,99000000	7,99
			7,99

2.4.19. 00007116 - TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.4.20. C2344 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.4.21. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.4.22. 98084 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: CONFORME PROJETO, VOLUME ÚTIL: 6272 L. AF_12/2020 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.4.23. 98090 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: CONFORME PROJETO, VOLUME ÚTIL: 5040 L. AF_12/2020 (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.4.24. 98064 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M². AF_12/2020_PA (UN)

		QTD	
CONFORME PROJ SANIT	1	1,00000000	1,00



Francisco Wallysson Faria Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE-061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023	BDI : 26,32%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																			
ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																						



		QTD
		1,00

2.4.25. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000
		1,00

2.5.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

		C	H	QTD
MURO POSTERIOR	C*H	79,16000000	2,00000000	158,32
MURO LATERAL DIREITA	C*H	45,43000000	2,00000000	90,86
MURO LATERAL ESQUERDA	C*H	53,44000000	2,00000000	106,88
				356,06

2.5.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		QTD
MURETA FRENTE ESCOLA	78,66*0,5	39,33000000
DESCONTO PORTÃO ENTRADA	-2,5*0,5	-1,25000000
DESCONTO PORTÃO ESTACIONAMENTO	-3*0,5	-1,50000000
		36,58

2.5.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		QTD
MURO E MURETA 2 FACES	(356,06+36,58)*2	785,28000000
		785,28

2.5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		QTD
TOPO MURETA	78,66*0,25	19,67000000
		19,67

2.5.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QTD
PERIMETRO MURETA	78,66	78,66000000
		78,66

2.5.6. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
PORTÃO ESTACIONAMENTO	3*2,1	6,30000000
PORTÃO ENTRADA	2,5*2,1	5,25000000
PORTÃO ACESSO ESCOLA	2*2	4,00000000
		15,55

Francisco Wallysson Rêgo Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061741988-4

3.1.2. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PROPRIA	REF
				83,85%	05/2021
				84,44%	05/2023
				0,00%	04/2014



			QTD
TERRENO ESCOLA	50*30	1.500,0000000	1.500,00
		0	
			1.500,00

3.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
TERRENO REGULARIZADO	50*30	1.500,0000000	1.500,00
		0	
			1.500,00

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		PER	QTD
PERIMETRO EMBASAMENTO EXTERNO C	PER*2*0,3*0,3	41,81000000	7,53
PERIMETRO EMBASAMENTO EXTERNO L	PER*2*0,3*0,3	30,63000000	5,51
PERIMETRO EMBASAMENTO INTERNO C	PER*2*0,3*0,2	41,81000000	5,02
PERIMETRO EMBASAMENTO INTERNO L	PER*2*0,3*0,2	30,63000000	3,68
			21,74

3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		AREA	QTD
AREA DE ATERRO	AREA	21,74000000	21,74
			21,74

3.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO) (M3)

			QTD
L1	9,78*6,69*0,15	9,81000000	9,81
L2	24,54*9,78*0,15	36,00000000	36,00
L3	9,78*9,78*0,15	14,35000000	14,35
L4	6,69*10,27*0,15	10,31000000	10,31
L5	9,78*10,27*0,15	15,07000000	15,07
L6	9,78*6,69*0,15	9,81000000	9,81
L7	24,54*9,78*0,15	36,00000000	36,00
L8	9,78*9,78*0,15	14,35000000	14,35
			145,70

3.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		PER	QTD
EMBASAMENTO BALDRAME CONFORME MODULAÇÃO 1	PER*0,2*0,3	36,81000000	2,21
2	PER*0,2*0,2	36,81000000	1,47
3	PER*0,2*0,2	36,81000000	1,47
4	PER*0,2*0,3	36,81000000	2,21
5	PER*0,2*0,3	30,63000000	1,84
6	PER*0,2*0,2	30,63000000	1,23
7	PER*0,2*0,2	30,63000000	1,23
8	PER*0,2*0,3	30,63000000	1,84
			13,50

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

3.3.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023	BDI : 26,32%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO			
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

			QTD
PISO CONFORME PROJETO	35,48*30,63	1.086,7500000	1.086,75
DESCONTO ÁREA CENTRAL LIVRE	-19,56*10,27	-200,8800000	-200,88
			885,87

3.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

			QTD
AREA TOTAL COM 60CM DE BORDA - AREA EDIFICADA * ESP = 8CM	(1167,52-1086,75)*0,08	6,4600000	6,46
			6,46

3.4.1. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

			QTD
CONFORME PROJ SANIT	1	1,0000000	1,00
			1,00

3.4.2. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CONFORME PROJ SANIT	9	9,0000000	9,00
			9,00

3.4.3. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO SANIT	7	7,0000000	7,00
			7,00

3.4.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJ SANIT	6	6,0000000	6,00
			6,00

3.4.5. 00038418 - BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

			QTD
CONFORME PROJ SANIT	1	1,0000000	1,00
			1,00

3.4.6. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJ SANIT	6	6,0000000	6,00
			6,00

3.4.7. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJ SANIT	17	17,0000000	17,00
			17,00

3.4.8. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023	BDI : 26,32%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSAO			
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	PREF.				
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

		QTD
CONFORME PROJ SANIT	13	13,00000000
		13,00

3.4.9. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJ SANIT	7	7,00000000
		7,00

3.4.10. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100.MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJ SANIT	7	7,00000000
		7,00

3.4.11. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJ SANIT	4	4,00000000
		4,00

3.4.12. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJ SANIT	1	1,00000000
		1,00

3.4.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJ SANIT	10	10,00000000
		10,00

3.4.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

		QTD
CONFORME PROJ SANIT	6	6,00000000
		6,00

3.4.15. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		QTD
CONFORME PROJ SANIT	2	2,00000000
		2,00

3.4.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		QTD
CONFORME PROJ SANIT	106,98	106,98000000
		106,98

3.4.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		QTD
CONFORME PROJ SANIT	37,9	37,90000000
		37,90

Francisco Wallysson Faria Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE/061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023	BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição:	PROPRIA	REF.
				0,00%	04/2014



	QTD
	37,90

3.4.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

	QTD
CONFORME PROJ SANIT	7,99
	7,99

3.4.19. 00007116 - TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL (UN)

	QTD
CONFORME PROJ SANIT	4
	4,00

3.4.20. C2344 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

	QTD
CONFORME PROJ SANIT	4
	4,00

3.4.21. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

	QTD
CONFORME PROJ SANIT	1
	1,00

3.4.22. 98084 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: CONFORME PROJETO, VOLUME ÚTIL: 6272 L. AF_12/2020 (UN)

	QTD
CONFORME PROJ SANIT	1
	1,00

3.4.23. 98090 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: CONFORME PROJETO, VOLUME ÚTIL: 5040 L. AF_12/2020 (UN)

	QTD
CONFORME PROJ SANIT	1
	1,00

3.4.24. 98064 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M². AF_12/2020_PA (UN)

	QTD
CONFORME PROJ SANIT	1
	1,00

3.4.25. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

	QTD
CONFORME PROJETO	1
	1,00

3.5.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

	C	H	QTD
MURO POSTERIOR	C*H	45,00000000	2,00000000
MURO LATERAL DIREITA	C*H	40,00000000	2,00000000
MURO LATERAL ESQUERDA	C*H	40,00000000	2,00000000
			250,00

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 1861741988-4

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA <small>Construindo novos caminhos</small>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014



3.5.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

			QTD
MURETA FRENTE ESCOLA	45*0,5	22,50000000	22,50
DESCONTO PORTÃO ENTRADA	-2,5*0,5	-1,25000000	-1,25
DESCONTO PORTÃO ESTACIONAMENTO	-3*0,5	-1,50000000	-1,50
			19,75

3.5.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
MURO E MURETA 2 FACES	(250+19,75)*2	539,50000000	539,50
			539,50

3.5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
TOPO MURETA	39,5*0,25	9,88000000	9,88
			9,88

3.5.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
PERIMETRO MURETA	39,5	39,50000000	39,50
			39,50

3.5.6. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PORTÃO ESTACIONAMENTO	3*2,1	6,30000000	6,30
PORTÃO ENTRADA	2,5*2,1	5,25000000	5,25
PORTÃO ACESSO ESCOLA	2*2	4,00000000	4,00
			15,55


 Francisco Wallysson Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/051741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição: PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição: PROPRIA		0,00%	0,00%	04/2014		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																					
Composição: PROPRIA		0,00%	0,00%	04/2014																					
ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																								

1.1. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	5.868,92
TOTAL Mão de Obra:					5.868,92	
VALOR:					5.868,92	

1.2. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,46	14.514,46
TOTAL Mão de Obra:					14.514,46	
VALOR:					14.514,46	

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:					120,37	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10	
VALOR:					151,47	

2.1.2. 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)

Equipamento.Custo.Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	58,14	0,14
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	172,61	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,40	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,34	0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,12	
VALOR:					0,33	

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE/061741988-4

2.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento.Custo.Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA Construindo novos caminhos</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI-ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI-ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,48%	05/2023
				0,00%	04/2014

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,26

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					45,56
VALOR:					45,56

2.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					16,33
VALOR:					22,52

2.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,20
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88
TOTAL Material:					66,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					16,33
VALOR:					89,49

Francisco Wallysson Silva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

2.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
					TOTAL Material:	226,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
					TOTAL Mão de Obra:	319,61
					VALOR:	546,47

2.3.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00429500	9,36	0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	14,50	5,80
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	465,00	59,13
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	14,72	0,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	3,73	0,19
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	16,03	1,03
					TOTAL Material:	66,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	23,13	0,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	23,47	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	18,34	1,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	74,97	1,75
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	2,44	2,44
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	14,18	31,20
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	23,08	12,14
					TOTAL Serviço:	47,53
					VALOR:	117,72

Francisco Wallysson Haiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	11,84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

2.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,02130000	8,55	0,18
00005068	SINAPI	KG	0,29940000	14,44	4,32
00004509	SINAPI	M	3,12500000	5,41	16,91
00004517	SINAPI	M	2,50000000	3,73	9,32
TOTAL Material:					30,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,62680000	23,13	37,63
88309	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,21
88316	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					126,62

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	SINAPI	M3	1,23150000	487,30	600,11
TOTAL Serviço:					600,11
VALOR:					767,42

2.4.1. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	SEINFRA	UN	1,00000000	261,00	261,00
TOTAL Material:					261,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,03900000	16,77	0,65
12320	SEINFRA	H	0,03900000	20,32	0,79
TOTAL Mão de Obra:					1,44
VALOR:					262,45

2.4.2. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	SEINFRA	M3	0,11780000	67,50	7,95
10280	SEINFRA	M3	0,09800000	76,19	7,47
10441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10529	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	SEINFRA	KG	28,00000000	0,56	15,68
11916	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	SEINFRA	UN	141,00000000	0,58	81,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 28,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89% 47,76% 05/2021
ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 04/2014

TOTAL Material:	149,77
-----------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,77	3,77
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,77	19,87
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,77	4,67
10498 CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,77	24,61
12391 PEDREIRO	H	4,11000000	20,77	85,36
12543 SERVENTE	H	7,23400000	15,55	112,49
TOTAL Mão de Obra:				250,77
VALOR:				400,55

2.4.3. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	41,84	41,84
TOTAL Material:				41,84

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:				18,55
VALOR:				60,39

2.4.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	54,63	0,27
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,64	0,06
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	13,17	13,17
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	61,89	0,46
TOTAL Material:				13,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	18,59	3,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16520000	22,73	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				6,82
VALOR:				20,76

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061741988-4

2.4.5. 00038418 - BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,33	5,33
TOTAL Material:				5,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					04/2014

VALOR:	5,33
---------------	-------------

2.4.6. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,41	8,82
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,45	23,45
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,54	2,59
TOTAL Material:					34,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19280000	18,59	3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19280000	22,73	4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,96

VALOR:	42,81
---------------	--------------

2.4.7. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,63	0,54
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,64	0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,89	0,93
TOTAL Material:					6,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,59	2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,73	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil

CREA/CE 061741988-4

VALOR:	11,76
---------------	--------------

2.4.8. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,63	0,54
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,64	0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,89	0,93
TOTAL Material:					3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,59	2,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 04/2014

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,73	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,25
VALOR:						9,06

2.4.9. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,81	3,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,54	1,13
TOTAL Material:					9,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	18,59	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	22,73	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,69	
VALOR:					15,60	

2.4.10. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,41	8,82
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,36	8,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,54	2,59
TOTAL Material:					19,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	18,59	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	22,73	4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,96	
VALOR:					27,72	

Francisco Wallysson Faria Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/061741988-4

2.4.11. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,63	0,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,64	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,89	0,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

TOTAL Material:	3,60
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,59	2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,73	2,89

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,25
--	------

VALOR:	8,83
---------------	-------------

2.4.12. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,54	1,13

TOTAL Material:	9,19
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	18,59	2,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	22,73	3,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,69
--	------

VALOR:	14,87
---------------	--------------

2.4.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,54	1,13

TOTAL Material:	9,19
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	18,59	0,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	22,73	0,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,42
--	------

VALOR:	10,58
---------------	--------------

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/161741B88-4

2.4.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	12,05	12,05
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	41,33	2,31
TOTAL Material:				22,18

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320 ENCANADOR	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:				17,06
VALOR:				39,25

2.4.15. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	54,63	0,81
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,80	3,80
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01070000	1,64	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	61,89	1,39
TOTAL Material:				6,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	18,59	3,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	22,73	3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				7,00
VALOR:				12,98

2.4.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	45,16	1,13
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,22	1,57
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,84	10,95
TOTAL Material:				13,65

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,77	8,72
I2320 ENCANADOR	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL Mão de Obra:				19,29
VALOR:				32,93

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 061741988-4

2.4.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	45,16	0,23
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	39,22	0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 28,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			MESES:	REF.:	
			Composição	04/2021	05/2023
			PRÓPRIA	0,00%	04/2014

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,91	3,95
					TOTAL Material:	4,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
					TOTAL Mão de Obra:	8,90
					VALOR:	13,37

2.4.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
					TOTAL Material:	7,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
					TOTAL Mão de Obra:	11,13
					VALOR:	18,61

2.4.19. 00007116 - TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
					TOTAL Material:	3,70
					VALOR:	3,70

2.4.20. C2344 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,33	1,90
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,82	27,82
					TOTAL Material:	35,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
					TOTAL Mão de Obra:	17,06
					VALOR:	52,76

2.4.21. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Francisco Wallysson Silva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,40	4,20
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,33	1,24
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Material:					10,70	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL Mão de Obra:					10,75	
VALOR:					21,46	

2.4.22. 98084 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: CONFORME PROJETO, VOLUME ÚTIL: 6272 L. AF_12/2020 (UN)

Equipamento.Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	53,08	13,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	135,45	17,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					31,49	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	209,79380000	5,30	1.111,91
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	52,50000000	3,29	172,72
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	8,55	0,24
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	10,66	6,39
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	14,72	0,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	3,73	2,66
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	19,51	43,62
TOTAL Material:					1.338,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,48450000	23,47	997,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,38070000	18,34	612,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.609,31	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,93600000	577,85	540,87
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	489,82	83,22
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	11,73	72,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					04/2014

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	16,40	585,62
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,44240000	12,17	54,06
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,34520000	477,52	642,36
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15380000	952,17	146,44
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13450000	983,67	132,30
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	2.276,07	1.032,43
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	196,24	116,76
TOTAL Serviço:						3.406,43
VALOR:						6.386,61

2.4.23. 98090 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: CONFORME PROJETO, VOLUME ÚTIL: 5040 L. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,41130000	53,08	74,91
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	135,45	93,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						168,71

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,99380000	5,30	800,27
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	3,29	331,63
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	8,55	0,23
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	121,52	355,19
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	10,66	6,15
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06080000	14,72	0,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68640000	3,73	2,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	19,51	42,00
TOTAL Material:					1.538,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	23,47	882,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	18,34	541,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.423,90	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,82840000	577,85	478,69

Francisco Wallysson Fava Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CPF: 02.061.741.092-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	PROPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF
				83,85%	47,76%
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%
					05/2021
					05/2023
					04/2014

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	489,82	71,76
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	11,73	138,96
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	33,87720000	16,40	555,59
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	12,17	48,06
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,27620000	477,52	609,41
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	952,17	281,18
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	983,67	117,65
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	2.276,07	1.928,97
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	196,24	110,09
TOTAL Serviço:						4.340,36
VALOR:						7.471,78

2.4.24. 98064 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M². AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	53,08	78,51
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	135,45	98,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						176,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043447	SINAPI	UN	6,00000000	617,64	3.705,84	
TOTAL Material:						3.705,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	1,74700000	23,47	41,00	
88316	SINAPI	H	1,37260000	18,34	25,17	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,01840000	760,31	13,99
97740	SINAPI	M3	0,37710000	2.120,86	799,78
97738	SINAPI	M3	0,01540000	4.983,12	76,74

Francisco Wellington Silva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 081741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	196,24	110,70
					TOTAL Serviço:	1.001,21
					VALOR:	4.949,98

2.4.25. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,55	23.615,55
					TOTAL Material:	23.615,55

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,21	206,05
					TOTAL Serviço:	206,05
					VALOR:	23.821,59

2.5.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,31	0,67
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,67

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,50	20,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,72	5,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,50	5,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,19	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56	25,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,90	0,74
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,58	10,44
					TOTAL Material:	101,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
					TOTAL Mão de Obra:	152,96
					VALOR:	254,62

2.5.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Francisco Wallysson Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE/061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			MES	REF.	
			Composição	PROPRIA	0,00%
				47,48%	05/2021
				0,00%	05/2023
				0,00%	04/2014

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,06
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,58
TOTAL Material:					159,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					178,45
VALOR:					337,47

2.5.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63
TOTAL Material:					4,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,58
VALOR:					14,48

2.5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54
TOTAL Material:					58,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77

Francisco Wallysson Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA/CE: 061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					TOTAL Mão de Obra:	54,50
					VALOR:	111,46

2.5.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,19998741	5,51	6,61
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39999580	369,34	147,73
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39999580	74,97	29,99
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,52937937	16,54	25,30
					TOTAL Material:	209,63
					VALOR:	209,63

2.5.6. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52
					TOTAL Material:	494,52
					VALOR:	494,52

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
					TOTAL Material:	120,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	151,47

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-PE/061741988-4

3.1.2. 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)

Equipamento/Quota Horária		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	58,14	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	05/2021
				0,00%	05/2023
				0,00%	04/2014

89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	972,61	0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ÊNCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,40	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,34	0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,12
					VALOR:	0,33

3.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento.Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,26

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
					TOTAL Mão de Obra:	45,56
					VALOR:	45,56

3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento.Custo Horário	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 Custo Horário:	6,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL Mão de Obra:	16,33
					VALOR:	22,52

Francisco Wallysson Dória Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil

CREA-CE: 06/141988-4

3.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO) (M3)

Equipamento.Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA						

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 Custo Horário:						6,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
VALOR:						89,49

3.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL Material:						226,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,61
VALOR:						546,47

3.3.2. 103913 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00429500	9,36	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	14,50	5,80
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	0,12715700	465,00	59,13
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	14,72	0,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	3,73	0,19
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	16,03	1,03
TOTAL Material:						66,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	23,13	0,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06518900	23,47	1,53

Francisco Walysso P alva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CREA/CE: 061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	18,34	1,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	74,97	1,76
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	2,44	2,44
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	14,18	31,20
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	23,08	12,14
					TOTAL Serviço:	47,58
					VALOR:	117,72

3.3.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,55	0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	14,44	4,32
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,41	16,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,73	9,32
					TOTAL Material:	30,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,13	37,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	23,47	33,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	18,34	55,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	126,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	487,30	600,11
					TOTAL Serviço:	600,11
					VALOR:	767,42

3.4.1. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	261,00	261,00
					TOTAL Material:	261,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,77	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,32	0,79
					TOTAL Mão de Obra:	1,44
					VALOR:	262,45

Francisco Wallysson Silva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil

CREA-CE: 061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

3.4.2. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,58
TOTAL Material:					149,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					250,77
VALOR:					400,55

3.4.3. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,84
TOTAL Material:					41,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					18,55
VALOR:					60,39

3.4.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	54,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,64
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,17
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	61,89
TOTAL Material:					13,98

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE/051741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	18,59	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	22,73	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,82	
VALOR:					20,76	

3.4.5. 00038418 - BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,33	5,33
TOTAL Material:					5,33	
VALOR:					5,33	

3.4.6. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,41	8,82
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,45	23,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	22,54	2,59
TOTAL Material:					34,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	18,59	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	22,73	4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,96	
VALOR:					42,81	

3.4.7. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	54,63	0,54
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,64	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	61,89	0,93
TOTAL Material:					6,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,59	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,73	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25	

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE/061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				FLS	0,00%
					04/2014

VALOR:	11,76
---------------	--------------

3.4.8. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	54,63	0,54
00003516	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	1,64	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	61,89	0,93
TOTAL Material:					3,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12700000	18,59	2,36
88267	SINAPI	H	0,12700000	22,73	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25
VALOR:					9,08

3.4.9. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00003518	SINAPI	UN	1,00000000	3,81	3,81
00020078	SINAPI	UN	0,05000000	22,54	1,13
TOTAL Material:					9,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13790000	18,59	2,56
88267	SINAPI	H	0,13790000	22,73	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,69
VALOR:					15,60

3.4.10. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	2,00000000	4,41	8,82
00003520	SINAPI	UN	1,00000000	8,36	8,36
00020078	SINAPI	UN	0,11500000	22,54	2,59
TOTAL Material:					19,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,69

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	05/2021
				0,00%	05/2023
				0,00%	04/2014

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	18,59	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	22,73	4,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,96
VALOR:						27,72

3.4.11. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	54,63	0,54
00003517	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	1,64	0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	61,89	0,93
TOTAL Material:					3,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12700000	18,59	2,36
88267	SINAPI	H	0,12700000	22,73	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25
VALOR:					8,83

3.4.12. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00003526	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
00020078	SINAPI	UN	0,05000000	22,54	1,13
TOTAL Material:					9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13790000	18,59	2,56
88267	SINAPI	H	0,13790000	22,73	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,69
VALOR:					14,87

3.4.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00003526	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08

Francisco Wallisson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga

Engenheiro Civil
CREA/CE: 061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	22,54	1,13
TOTAL Material:						9,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	18,59	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	22,73	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,42	
VALOR:					10,58	

3.4.14. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	5,98
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	2,31
TOTAL Material:					22,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,35
TOTAL Mão de Obra:					17,06
VALOR:					39,25

3.4.15. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	0,81
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	1,39
TOTAL Material:					6,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,00
VALOR:					12,98

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-061741988-4

3.4.16. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construção novos caminhos —	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
					TOTAL Material:	13,65

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
					TOTAL Mão de Obra:	19,29
					VALOR:	32,93

3.4.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,22	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,91	3,95
					TOTAL Material:	4,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
					TOTAL Mão de Obra:	8,90
					VALOR:	13,37

3.4.18. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
					TOTAL Material:	7,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
					TOTAL Mão de Obra:	11,13
					VALOR:	18,61

3.4.19. 00007116 - TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,70	3,70
					TOTAL Material:	3,70
					VALOR:	3,70

Francisco Wallysson Pava Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil

CREA-DE-061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 26,32%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

3.4.20. C2344 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,33	1,90
I1957 TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,82	27,82
TOTAL Material:					35,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:					17,06

VALOR: 52,76

3.4.21. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,40	4,20
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,33	1,24
I2014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Material:					10,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL Mão de Obra:					10,75

VALOR: 21,46

3.4.22. 98084 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: CONFORME PROJETO, VOLUME ÚTIL: 6272 L. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26340000	53,08	13,98
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	135,45	17,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					31,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	209,79380000	5,30	1.111,91
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	52,50000000	3,29	172,72
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02760000	8,55	0,24
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	10,66	6,39
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	14,72	0,93

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA Construindo novos caminhos</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	DATA : 02/08/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	3,73	2,66
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	19,51	43,62
					TOTAL Material:	1.338,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,48450000	23,47 997,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,38070000	18,34 612,20	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.609,31

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,93600000	577,85 540,87	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	489,82 83,22	
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	11,73 72,37	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	16,40 585,62	
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,44240000	12,17 54,06	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,34520000	477,52 642,36	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15380000	952,17 146,44	
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13450000	983,67 132,30	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	2.276,07 1.032,43	
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	196,24 116,76	
					TOTAL Serviço:	3.408,43
					VALOR:	6.385,61

3.4.23. 98090 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: CONFORME PROJETO, VOLUME ÚTIL: 5040 L. AF_12/2020 (UN)

Equipamento/Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,41130000	53,08 74,91	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	135,45 93,80	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	168,71

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,99380000	5,30 800,27
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	3,29 331,63
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	8,55 0,23

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CREA-CE: 061741988-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍTINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	121,52	355,19
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	10,66	6,15
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06080000	14,72	0,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68640000	3,73	2,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	19,51	42,00
TOTAL Material:						1.538,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	23,47	882,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	18,34	541,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.423,90

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,82840000	577,85	478,69
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	489,82	71,76
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	11,73	138,96
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,87720000	16,40	555,59
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	12,17	48,06
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,27620000	477,52	609,41
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	952,17	281,18
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	983,67	117,65
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	2.276,07	1.928,97
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	196,24	110,09
TOTAL Serviço:					4.340,36
VALOR:					7.471,78

3.4.24. 98064 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M². AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento/Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	53,08	78,51
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	135,45	98,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					176,81
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA Construindo novos caminhos</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2014

00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	617,84	3.705,84
TOTAL Material:						3.705,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74700000	23,47	41,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37260000	18,34	25,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01840000	760,31	13,99
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	2.120,86	799,78
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	4.983,12	76,74
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	196,24	110,70
TOTAL Serviço:						1.001,21
VALOR:						4.949,98

3.4.25. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	23.615,55	23.615,55
TOTAL Material:						23.615,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	41,21	206,05
TOTAL Serviço:						206,05
VALOR:						23.821,59

3.5.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,31	0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,50	20,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05	0,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,72	5,98
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,50	5,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,19	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56	25,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,90	0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA — Construindo novos caminhos —</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00% 04/2014

11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,58	10,44
TOTAL Material:						101,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL Mão de Obra:						152,96
VALOR:						254,62

3.5.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,50	11,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,10	19,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,56	17,39
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,06	9,12
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,58	101,44
TOTAL Material:						159,02

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
TOTAL Mão de Obra:						178,45
VALOR:						337,47

3.5.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
TOTAL Material:						4,90

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58
VALOR:						14,48

Francisco Wallysson Silva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil

CREA-DF 061741988-4

3.5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento/Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																				
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																				
ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																							

TOTAL Equipamento Custó Horário:	0,45
----------------------------------	------

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:						68,51

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						54,50
VALOR:						111,45

3.5.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,19998741	5,51	6,61
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39999580	369,34	147,73
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39999580	74,97	29,99
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,52937937	16,54	25,30
TOTAL Material:						209,63
VALOR:						209,63

3.5.6. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,52	494,52
TOTAL Material:						494,52
VALOR:						494,52

Francisco Wallysson Haiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 061741988-4

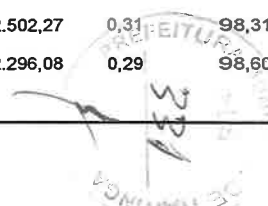


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITARIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA :	02/06/2023	BDI :	26,32%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITARIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.914,48	148,70	284.683,18	35,37	35,37	A
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	606,06	321,64	194.933,14	24,22	59,59	B
C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	30.091,43	60.182,86	7,48	67,06	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO)	SEINFRA	Serviço	M3	291,40	113,04	32.939,86	4,09	71,16	B
C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	118,16	264,80	31.288,77	3,89	75,04	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.324,78	18,29	24.230,23	3,01	78,05	B
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M2	56,33	426,29	24.012,92	2,98	81,04	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	31,10	624,68	19.427,55	2,41	83,45	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	28,00	690,30	19.328,40	2,40	85,85	C
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: CONFORME PROJETO, VOLUME ÚTIL: 5040 L. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	9.438,35	18.876,70	2,35	88,20	C
98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: CONFORME PROJETO, VOLUME ÚTIL: 6272 L. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	8.066,30	16.132,60	2,00	90,20	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	13,41	956,77	12.830,29	1,59	91,79	C
98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M². AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	6.252,81	12.505,62	1,55	93,35	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	505,97	9.107,46	1,13	94,48	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	218,14	41,60	9.074,62	1,13	95,61	C
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,42	18.334,67	7.700,56	0,96	96,56	C
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,00	7.413,62	7.413,62	0,92	97,48	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	29,55	140,78	4.160,05	0,52	98,00	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	43,48	57,55	2.502,27	0,31	98,31	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	191,34	2.296,08	0,29	98,60	C

Francisco Walisson de Souza Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-01/061741988-4



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

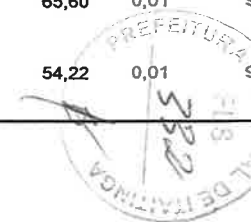


OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITARIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITARIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE
ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA :	02/06/2023	BDI :	26,32%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SINAPI	Serviço	M2	3.250,00	0,42	1.365,00	0,17	98,77	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	75,80	16,89	1.280,26	0,16	98,93	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	43,48	28,45	1.237,01	0,15	99,08	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	3.250,00	0,33	1.072,50	0,13	99,21	C
C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	76,28	1.067,92	0,13	99,35	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	331,53	663,06	0,08	99,43	C
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	54,08	648,96	0,08	99,51	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	49,58	594,96	0,07	99,58	C
C2344	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	66,65	533,20	0,07	99,65	C
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	34,00	14,86	505,24	0,06	99,71	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	35,02	490,28	0,06	99,77	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	15,98	23,51	375,69	0,05	99,82	C
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	26,22	314,64	0,04	99,86	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	26,00	11,44	297,44	0,04	99,90	C
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	19,71	275,94	0,03	99,93	C
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	13,36	267,20	0,03	99,96	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	11,15	89,20	0,01	99,97	C
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	16,40	65,60	0,01	99,98	C
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	27,11	54,22	0,01	99,99	C

Francisco Wallysson Paiva Maranhães
 Engenheiro Civil
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 CREA-CE: 061741988-A





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITARIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA :	02/06/2023	BDI :	26,32%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	18,78	37,56	0,00	99,99	C
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	8,00	4,67	37,36	0,00	100,00	C
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	6,73	13,46	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 804.913,48

Outros -0,02

Valor total do Orçamento 804.913,46

Francisco Welleson Silva Bastiões
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE: 06174/1998-4



COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/08/2023	BDI : 26,32%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																				
ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																							



COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,46
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	7,02

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 2% X 60/100	1,20
	PIS	0,65
	TOTAL	9,35

BDI = 26,32%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Francisco Wallysson Faria Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023	BDI : 26,32%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014																			
ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	DATA : 02/06/2023		BDI : 26,32%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE RADIER E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA MONTAGEM DE ESCOLAS MODULARES NOS BAIRROS PARQUE DOM PEDRO E ANCURI- ITAITINGA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENDEREÇO:	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI - ITAITINGA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2014

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Francisco Wailysson Baiva Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA/CE: 061741988-4



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº CE20231214942

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FRANCISCO WALLYSSON PAIVA MAGALHÃES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0617419884**

Registro: **334547CE**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

AVENIDA VIRGÍLIO TÁVORA

Complemento:

Cidade: **ITAITINGA**

País: **Brasil**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **41.563.628/0001-82**

Nº: **1710**

CEP: **61880000**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **SEDE**

AVENIDA VIRGÍLIO TÁVORA

Complemento:

Cidade: **ITAITINGA**

Data de Início: **14/03/2023**

Previsão de término: **31/12/2023**

Tipo de vínculo: **PRESTADOR DE SERVIÇOS**

Identificação do cargo/função: **Engenheiro**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **1710**

CEP: **61880000**

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

26 - Desempenho de cargo > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

200,00

Unidade

h/m

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

ART DE CARGO E FUNÇÃO PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL JUNTO AO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Francisco Wallysson Paiva Magalhaes

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Engenheiro Civil

CREA-CE 061741988-4

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO WALLYSSON PAIVA MAGALHÃES - CPF: 041.219.063-08

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CNPJ: 41.563.628/0001-82

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

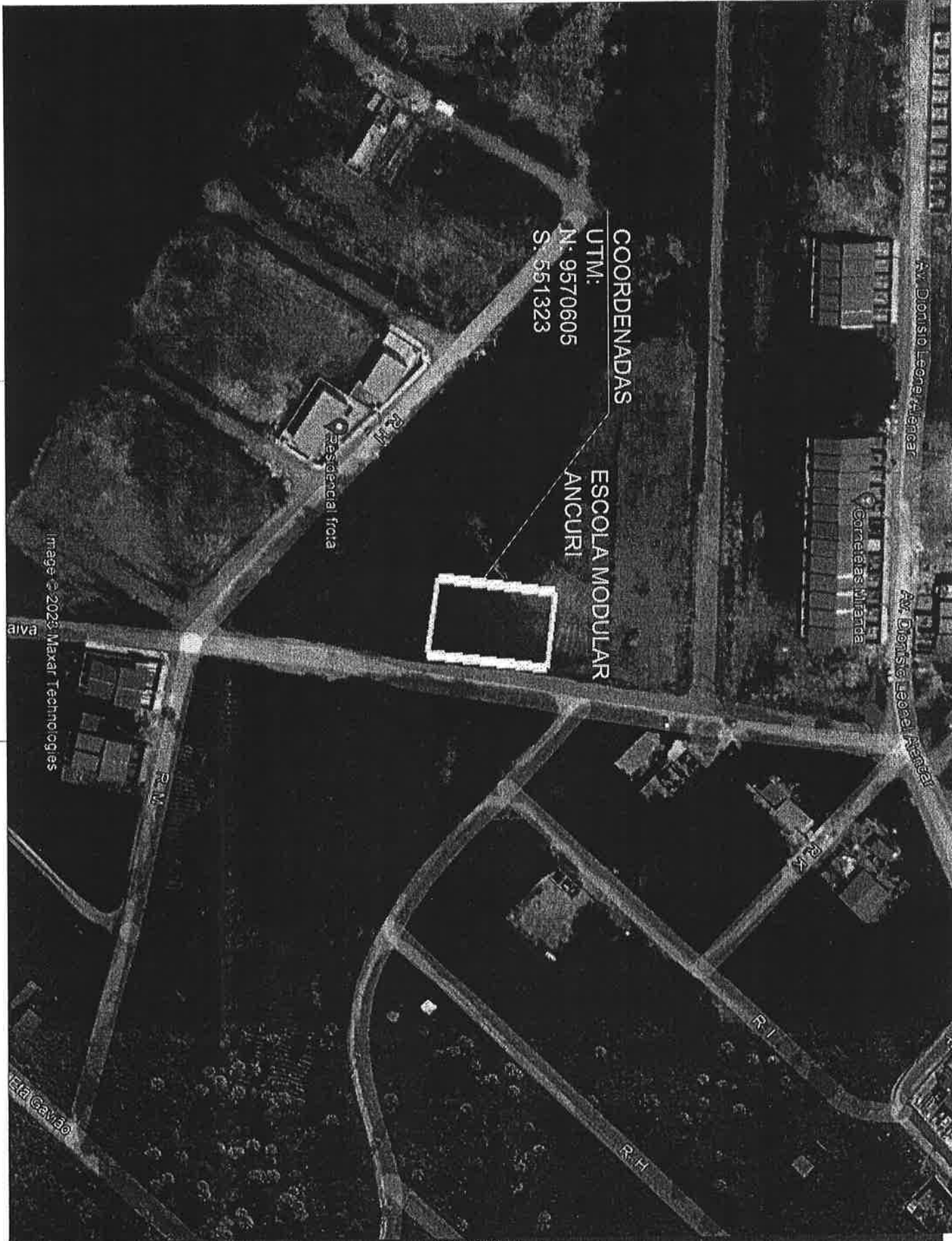
Registrada em: **01/06/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216218489**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0AB96
Impresso em: 08/08/2023 às 13:39:22 por: , ip: 170.82.175.13





COORDENADAS
 UTM:
 N.: 9570605
 S.: 551323

ESCOLA MODULAR
ANCURI

PROJETO BÁSICO



PROJETO	PLANTA BAIXA - ESCOLAS MODULARES	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES
ENDEREÇO	ANCURI E PARQUE DOM PEDRO		
CONTEÚDO	PLANTA LOCALIZAÇÃO - ANCURI		

DATA	MAI/23	ESCALA	1/100
01-04			

Francisco Wallysson Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE° 061741088-4



COORDENADAS

UTM:
 N: 9568627
 S: 554064

ESCOLA MODULAR CONJ.
 PARQUE DOM PEDRO

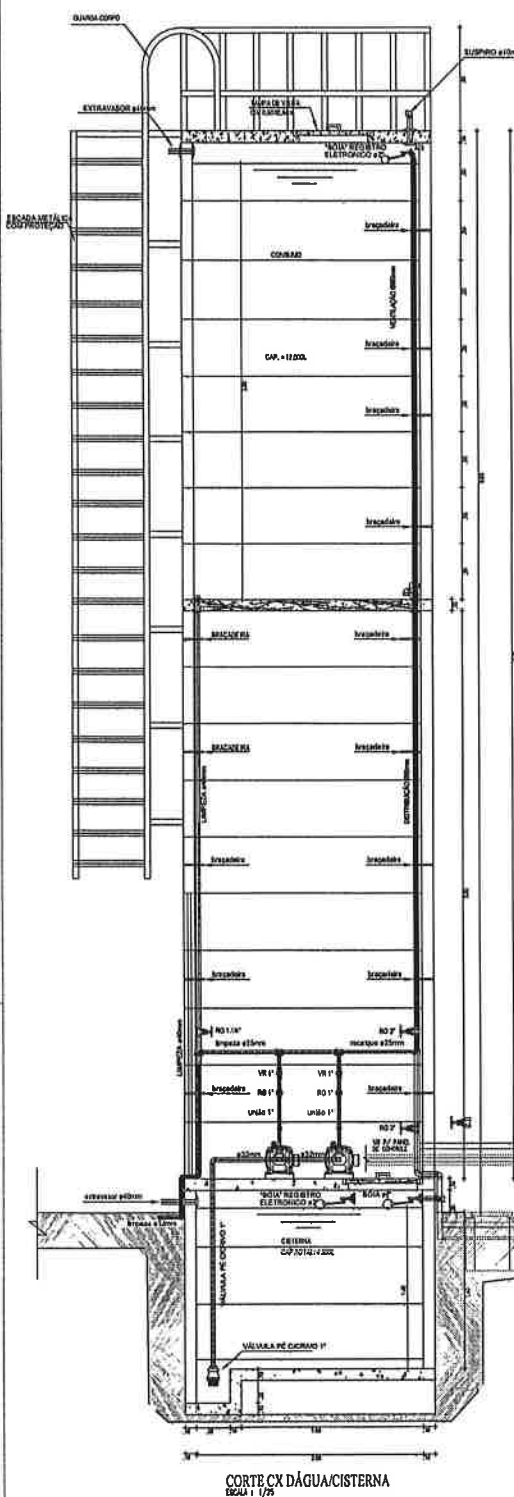
PROJETO BÁSICO

PROJETO	PLANTA BAIXA - ESCOLAS MODULARES	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	DESENHADO	WALLYSSON MAGALHÃES
ENDEREÇO	ANCURI E PARQUE DOM PEDRO		
CONTEÚDO	PLANTA LOCALIZAÇÃO - PARQUE DOM PEDRO		

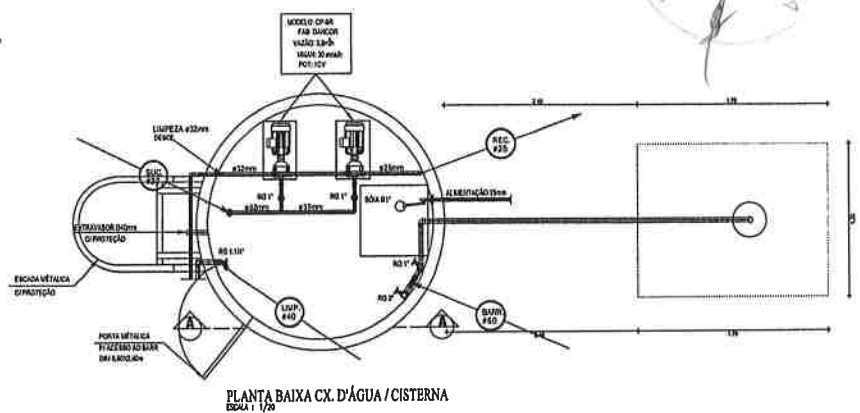
DATA	MAI/23	ESCALA	1/100
02-04			



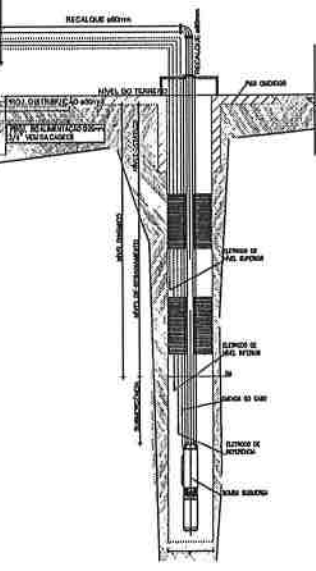
Francisco Wallysson Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil



CORTE CX D'ÁGUA/CISTERNA
 ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA CX. D'ÁGUA / CISTERNA
 ESCALA 1/25

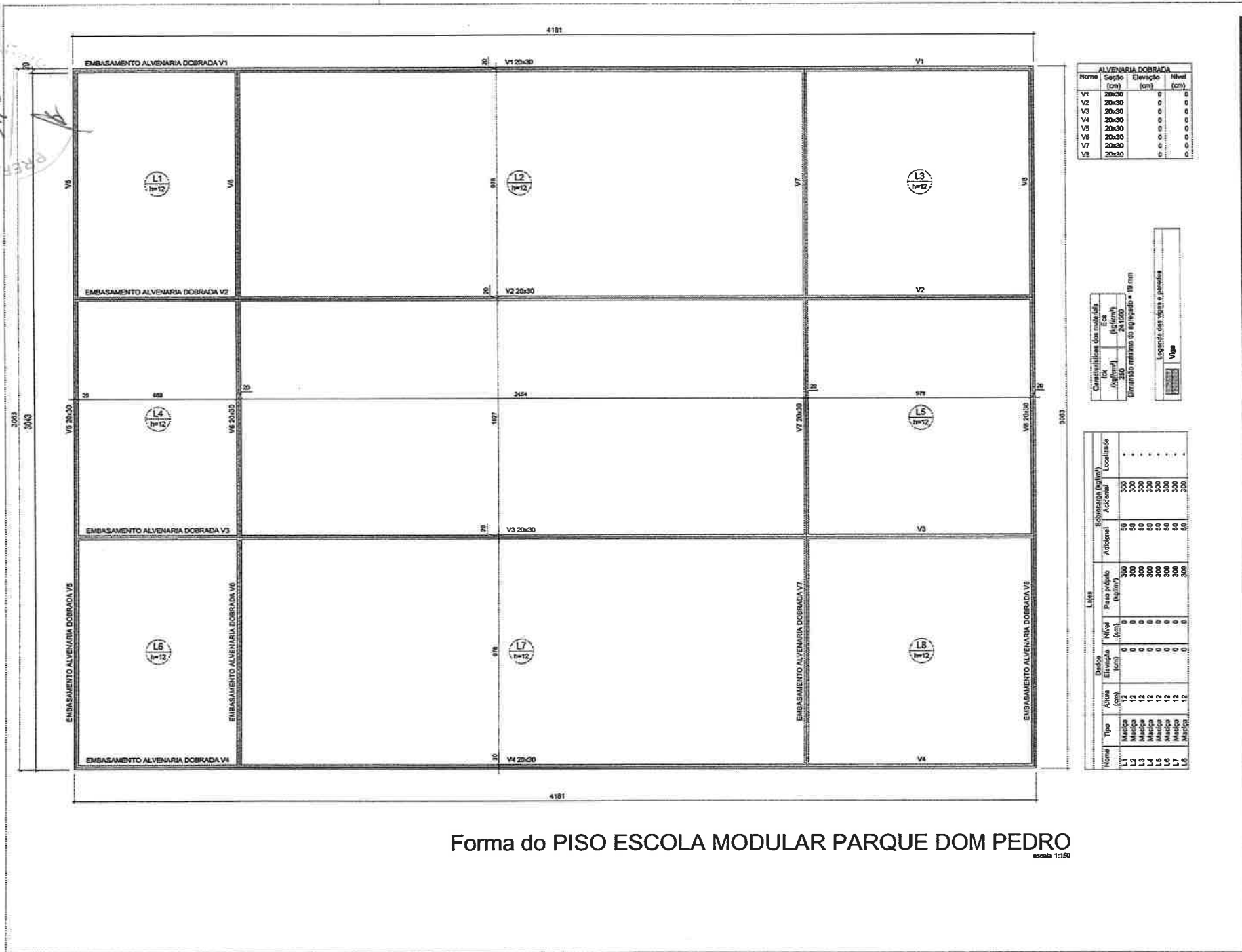
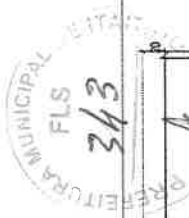


PROJETO EXECUTIVO

PROJETO	DETALHE CASTELO D'ÁGUA DAS ESCOLAS MODULARES	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	MAI/23	ESCALA	1/100
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	DESENHADO	WALLYSSON MAGALHÃES	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">01-01</div>			
ENDEREÇO	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI						
CONTEÚDO	PLANTA E CORTE CASTELO D'ÁGUA ANCURI E PARQUE DOM PEDRO						



Francisco Wallysson Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil



Forma do PISO ESCOLA MODULAR PARQUE DOM PEDRO
escala 1:150

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0
V3	20x30	0	0
V4	20x30	0	0
V5	20x30	0	0
V6	20x30	0	0
V7	20x30	0	0
V8	20x30	0	0

Características das materiais
 Esp. (cm) = 20
 Dimensão máxima do agregado = 10 mm
 Legenda das vigas e paredes
 Viga

Nome	Tipo	Altura (cm)	Esp. (cm)	Nível (cm)	Rebaixado (m²)		Linha
					Adicional	Acidental	
L1	Módulo	12	0	0	60	300	1
L2	Módulo	12	0	0	60	300	2
L3	Módulo	12	0	0	60	300	3
L4	Módulo	12	0	0	60	300	4
L5	Módulo	12	0	0	60	300	5
L6	Módulo	12	0	0	60	300	6
L7	Módulo	12	0	0	60	300	7
L8	Módulo	12	0	0	60	300	8

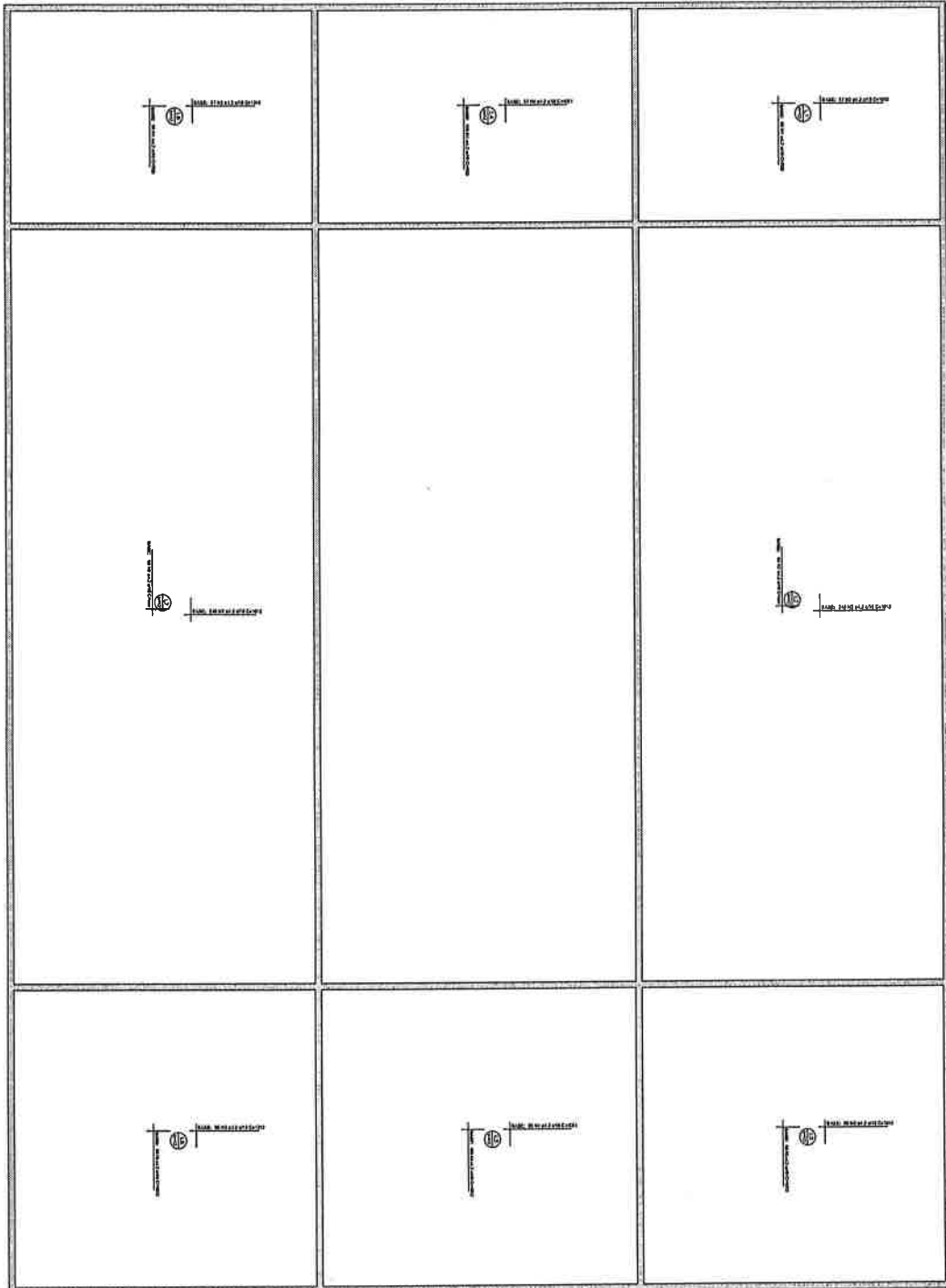
PROJETO EXECUTIVO

PROJETO: DETALHE CASTELO D'ÁGUA DAS ESCOLAS MODULARES
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 ENGENHEIRO: WALLYSSON MAGALHÃES
 DATA: MAI/23
 ESCALA: 1/160
 Nº: 01-04
 Engenheiro Civil





Armação do radier ESCOLA MODULAR PARQUE DOM PEDRO

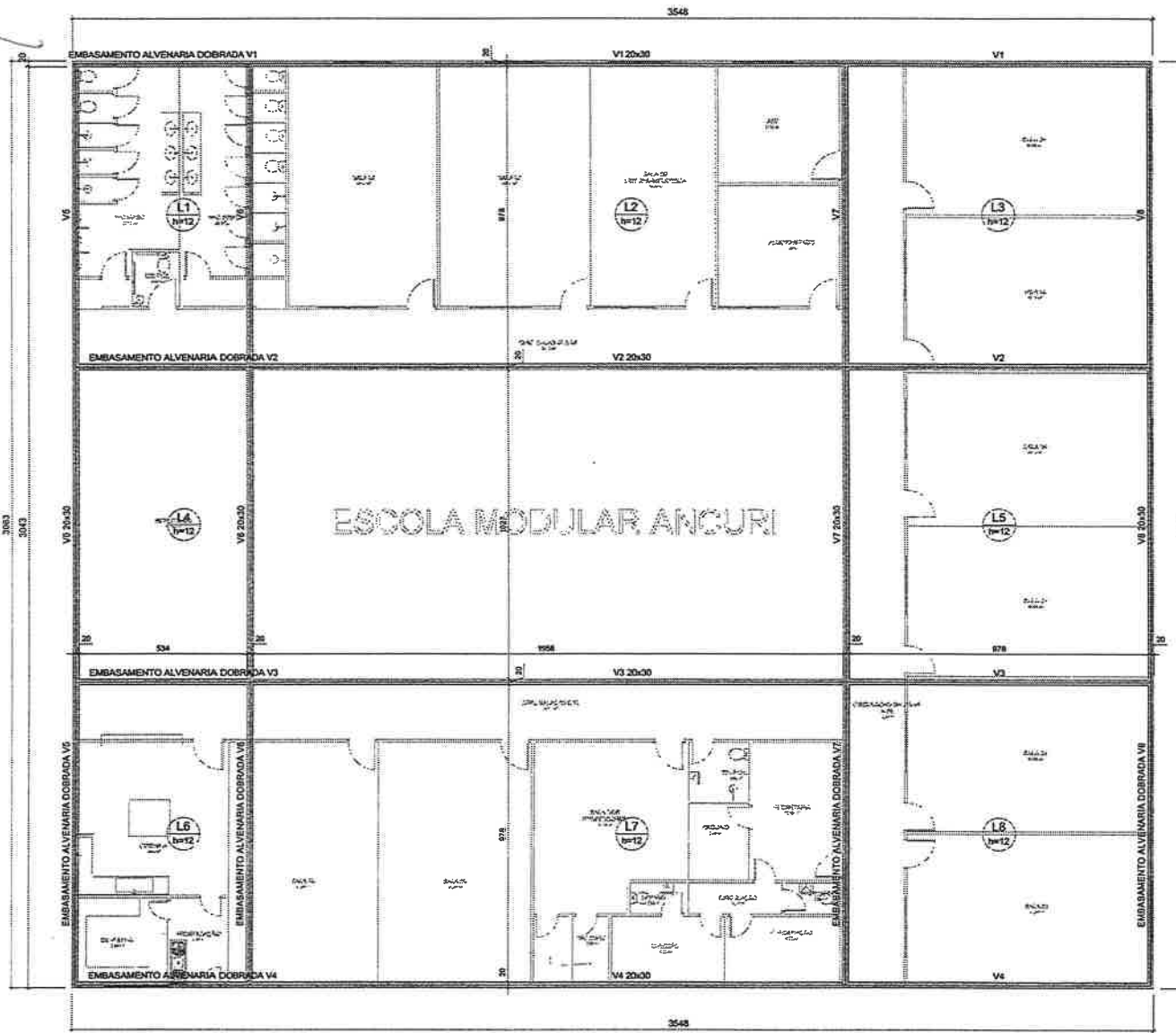


PROJETO EXECUTIVO

PROJETO	DETALHE CASTELO D'ÁGUA DAS ESCOLAS MODULARES	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	MAI/23	ESCALA	1/150
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES	02-04			
ENDEREÇO	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI						
CONTEÚDO	DETALHES DAS ARMADURAS DO PISO DA ESCOLA PARQUE DOM PEDRO						



Francisco Wallysson Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CREA-CE: 061741988-4



ALVENARIA DOBRADA			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0
V3	20x30	0	0
V4	20x30	0	0
V5	20x30	0	0
V6	20x30	0	0
V7	20x30	0	0
V8	20x30	0	0

Características da moldura		
Id	Esq	Dimensão máxima do espaçamento - 19 mm
(V1-V8)	(V1-V8)	(V1-V8)

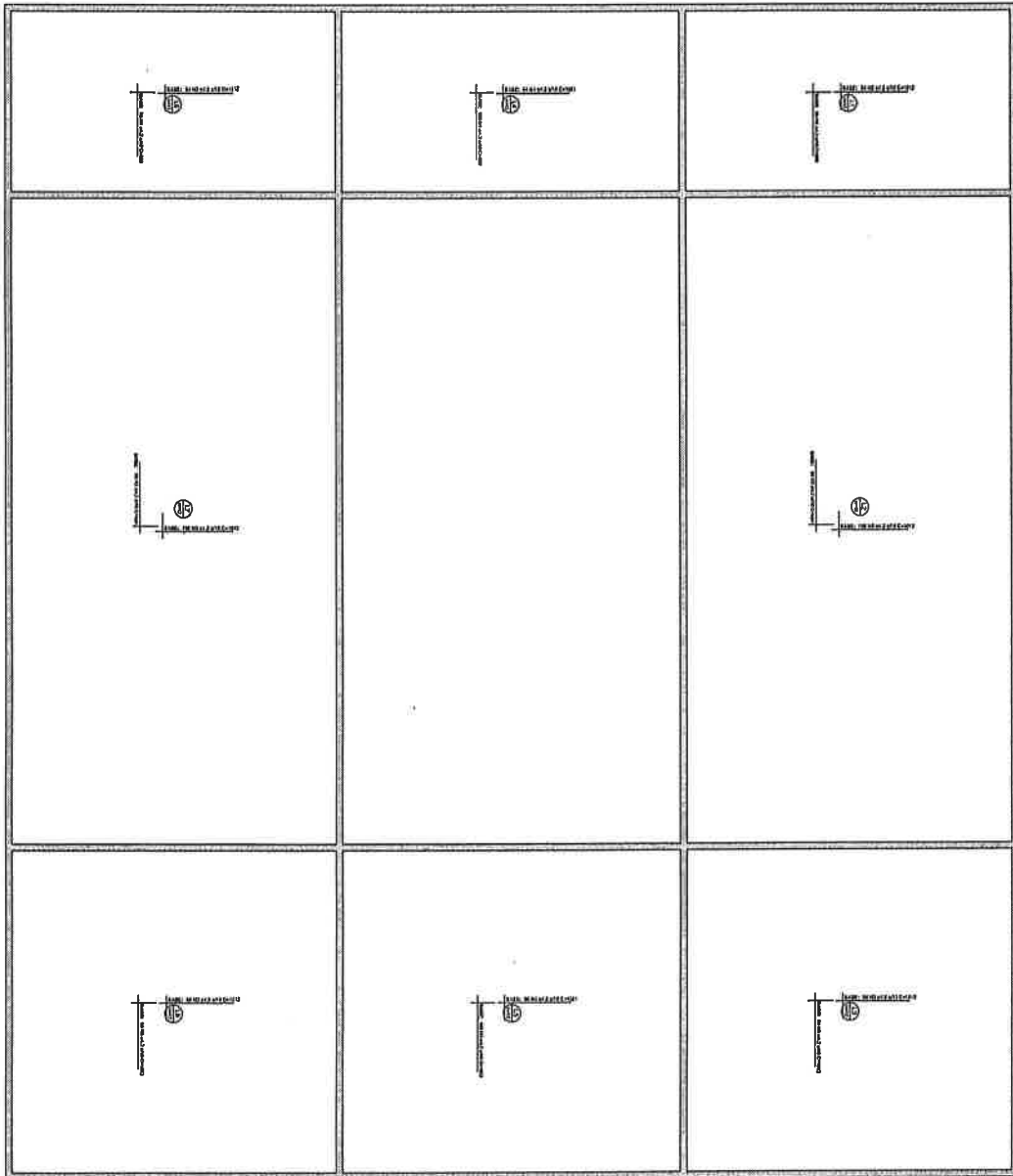
Legenda das Vigas e paredes	
[Symbol]	Viga

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Dado	Luzes		Subsistema (light)	Localização
					Nível (cm)	Para produto (mm)		
L1	Moldura	12	0	Adicional	60	300	60	500
L2	Moldura	12	0	Adicional	60	300	60	300
L3	Moldura	12	0	Adicional	60	300	60	300
L4	Moldura	12	0	Adicional	60	300	60	300
L5	Moldura	12	0	Adicional	60	300	60	300
L6	Moldura	12	0	Adicional	60	300	60	300
L7	Moldura	12	0	Adicional	60	300	60	300
L8	Moldura	12	0	Adicional	60	300	60	300

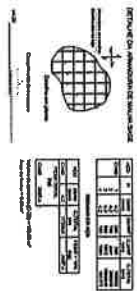
Forma do PISO - ESCOLA MODULAR ANCURI
escala 1:150

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO	DETALHE CASTELO D'ÁGUA DAS ESCOLAS MODULARES	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	MAI/23	ESCALA	1/150
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA	DESENHADO	WALLYSSON MAGALHÃES	03-04			
ENGENHEIRO?	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI	Engenheiro Civil Francisco Wallysson Magalhães Prefeitura Municipal de Itatinga CREA-DE 061.772.000-0					
CONTÍDULO	DETALHE DAS ARMADURAS DO PISO DA ESCOLA MODULAR ANCURI						



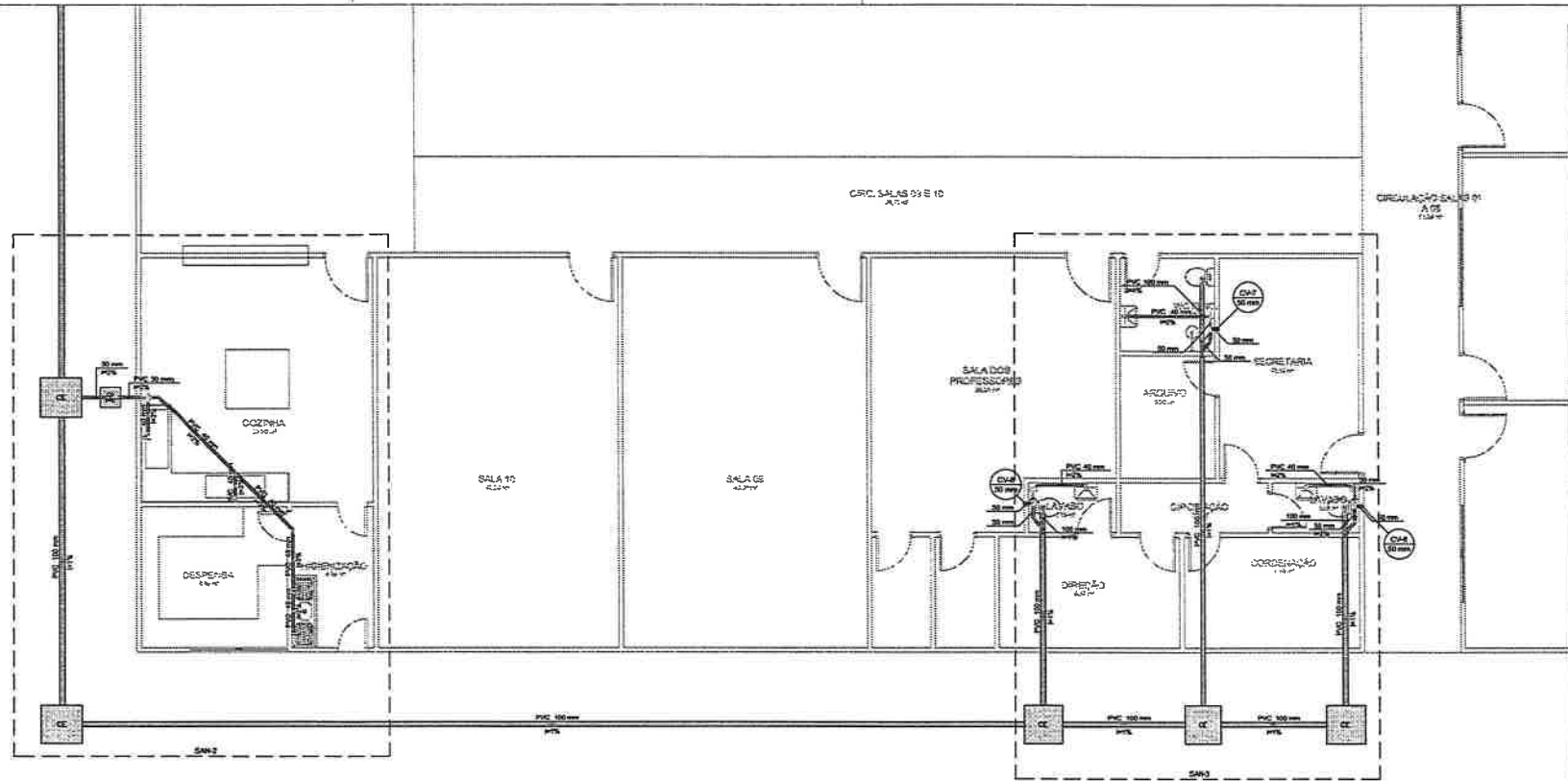
Armação superior do radier do pavimento TERREO (Eixo Y)



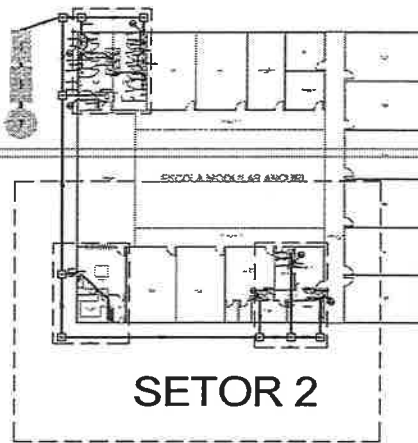
PROJETO EXECUTIVO

PROJETO	DETALHE CASTELO D'ÁGUA DAS ESCOLAS MODULARES	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	MAI/23	ESCALA	1/160
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES	<p style="margin: 0; font-weight: bold;">Francisco Wallysson Paiva Magalhães</p> <p style="margin: 0;">Prefeitura Municipal de Itaitinga</p> <p style="margin: 0;">Engenheiro Civil</p> <p style="margin: 0;">CPC 04/2006</p>			
ENDEREÇO	PARQUE DOM PEDRO E ANCURI	CONTEÚDO					
CONTEÚDO		DETALHES DAS ARMADURAS DO PISO DA ESCOLA MODULAR DO ANCURI					





SETORIZAÇÃO



SETOR 2

Legenda de condutos - TERREO	
	Esgoto
	Ventilação

Legenda - TERREO	
	Caixa Sifonada
	CE Caixa Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de Gordura
	Chuveiro Coletivo
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Mictório de Descarga Automática- DN 40mm
	Máquina de Lavar Roupas- DN 40mm
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	Vaso Sanitário c/ tê

PROJETO EXECUTIVO

DATA MAI/23 ESCALA 1/100

WALLYSSON MAGALHÃES

RESPONSÁVEL

DESENHO

WALLYSSON MAGALHÃES

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLA MODULAR ANCURI

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

ANCURI

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA TERREO - SETOR 2



02 -07

Francisco Wallysson Magalhães
Prefeitura Municipal de Itatinga
Engenheiro Civil

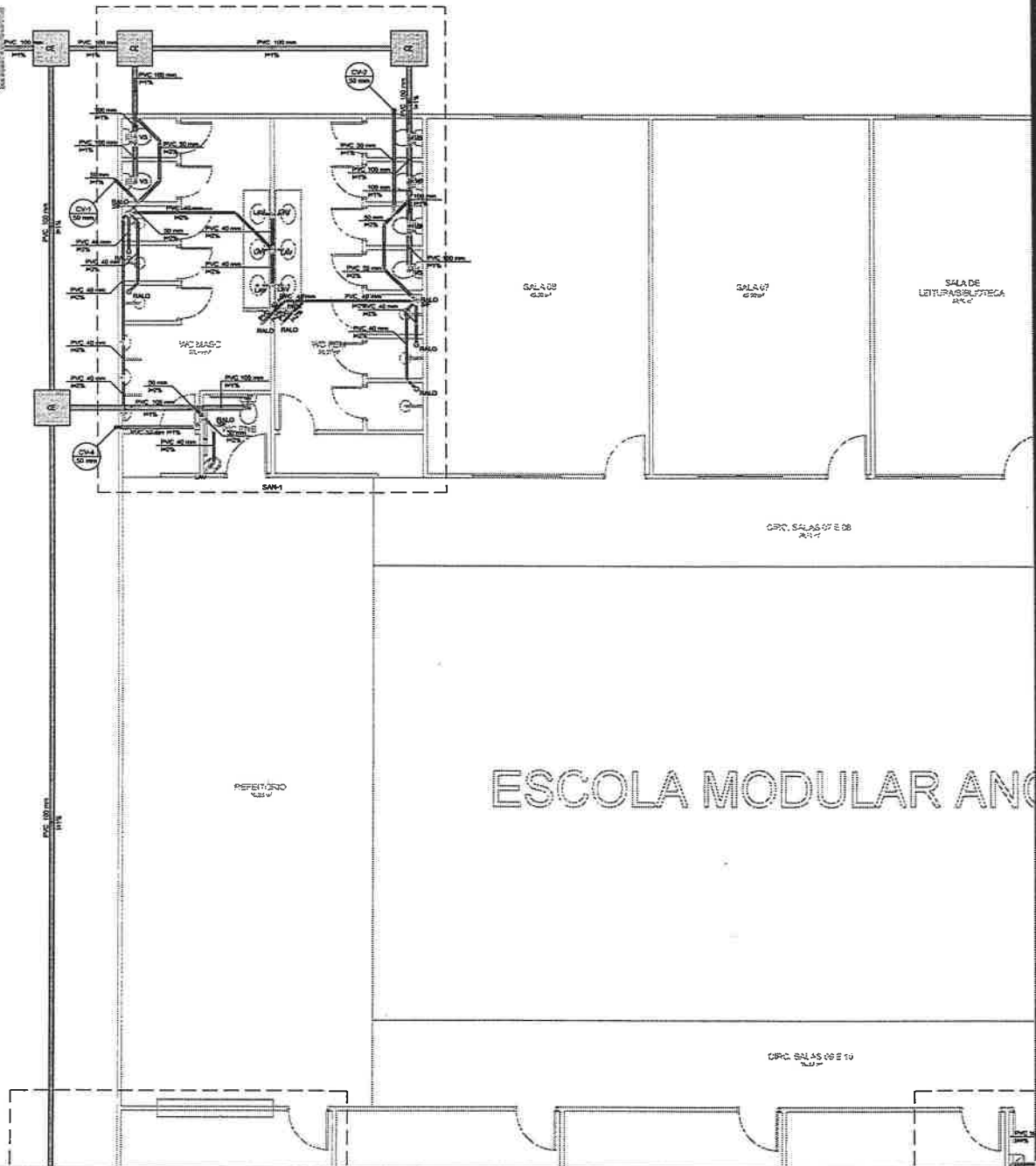
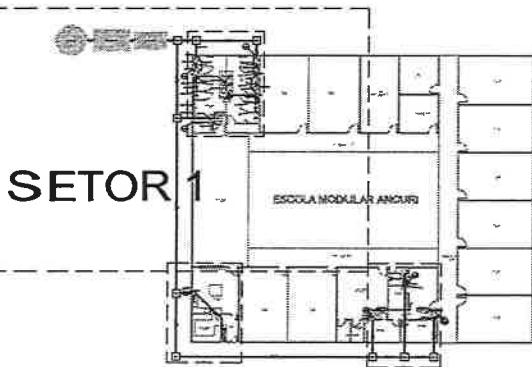
CREA-CE-061741988-4



Legenda - TÉRREO	
	Caixa Sifonada c/ grelha cromada
	CE Caixas Inspeção Esgoto Simples
	CC PVC Caixas de Gordura
	RALO Ralo seco
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre
	Joelho 45
	Junção simples
	LAV Lavatório de Uso Geral
	MIC Mictório de Descarga Automática- DN 40mm
	LAV Lavatório de Bancada- DN 40mm
	Ramais de Ventilação
	TQ Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	VS Vaso Sanitário c/ curva 90°
	VS Vaso Sanitário c/ tê

Legenda de condutos - TÉRREO	
	Esgoto
	Ventilação

SETORIZAÇÃO

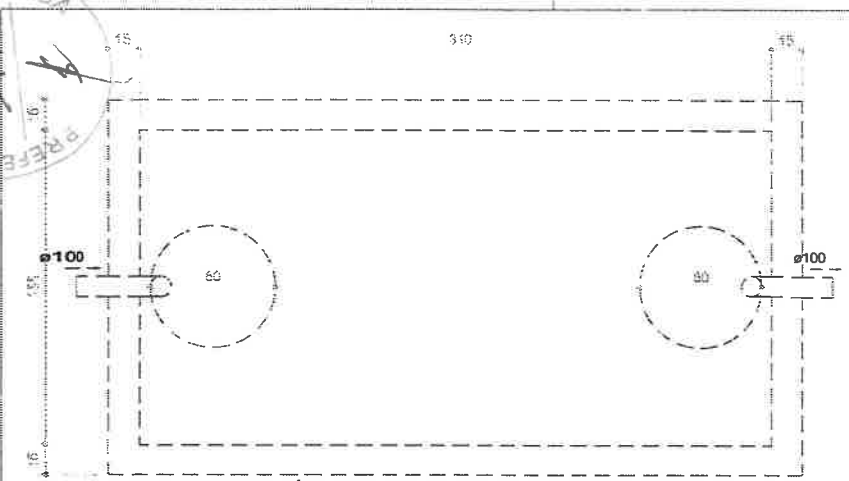


PROJETO EXECUTIVO

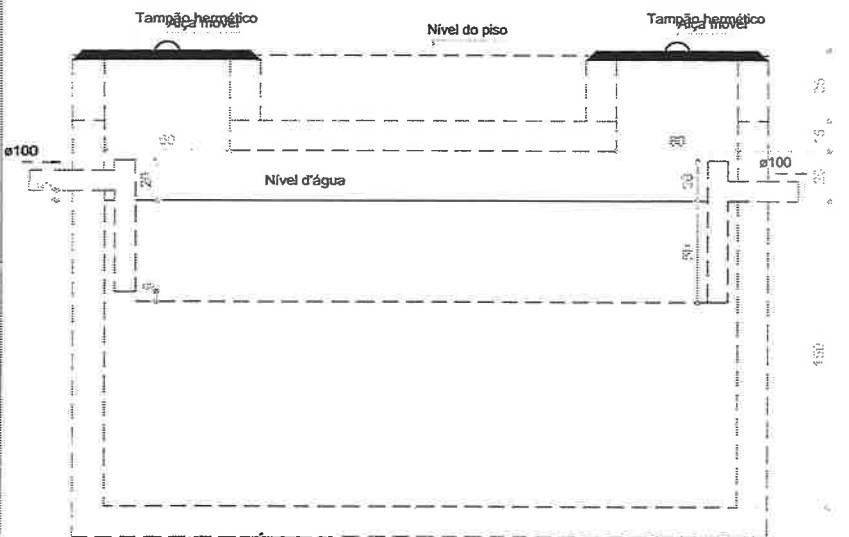
PROJETO	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLA MODULAR ANCURI	PROF. RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	MAI/23	ESCALA	1/100
QUANTITATIVO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	DESENHISTA	WALLYSSON MAGALHÃES				
ENDEREÇO	ANCURI						
CONTÉUDO	PLANTA BAIXA TÉRREO - SETOR 1						01-07



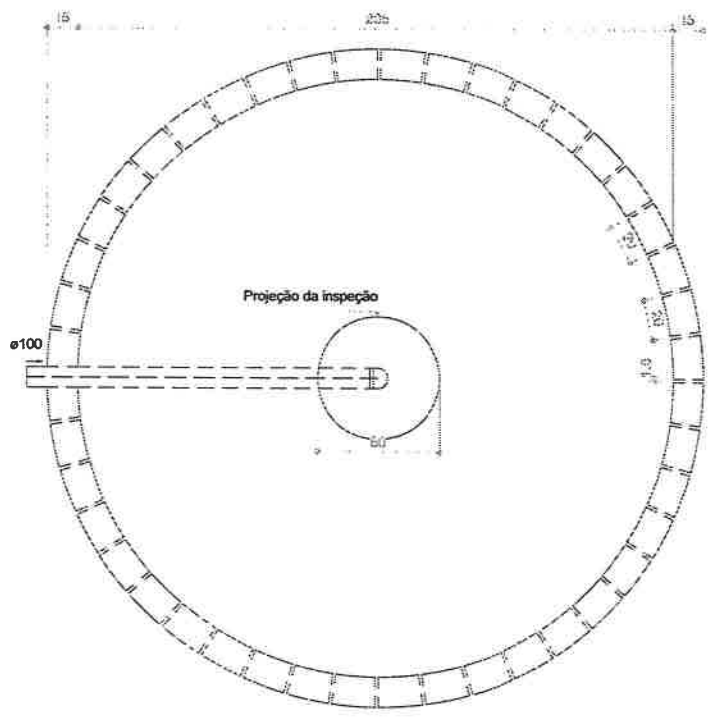
Francisco Wallysson Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ nº 17.412.000-1



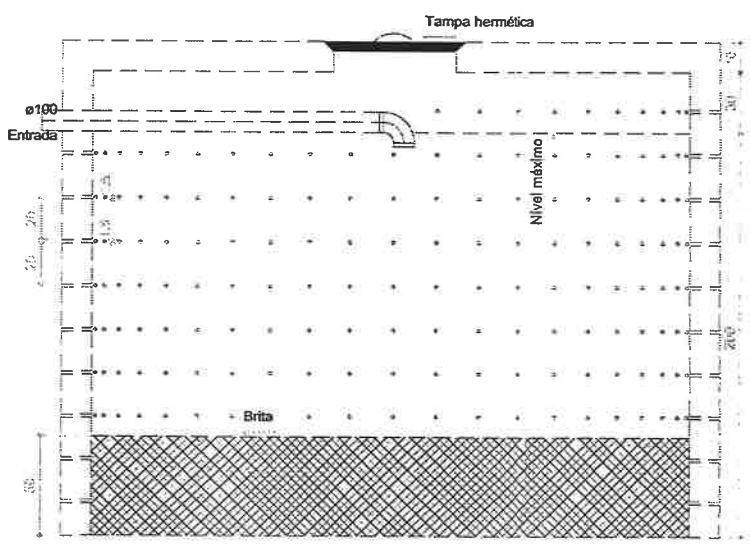
Tanque séptico - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



Tanque séptico - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



Sumidouro - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



Sumidouro - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

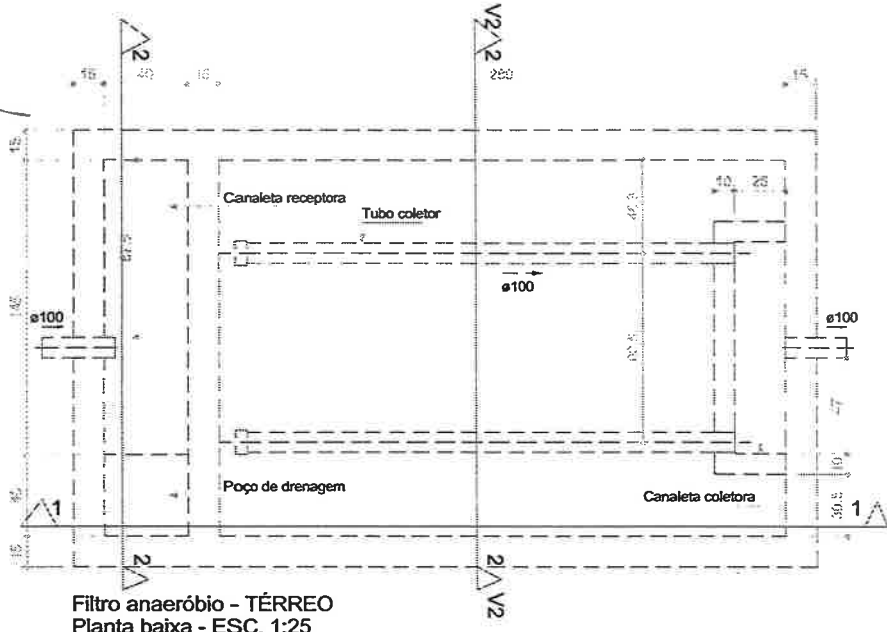
PROJETO EXECUTIVO

PROJETO	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLA MODULAR ANCURI	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	MAI/23	FOLHA	1/100
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES				
ENDEREÇO	ANCURI		Francisco Wallysson Magalhães				
CONTEÚDO	DETALHES TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO		Prefeitura Municipal de Itaitinga				

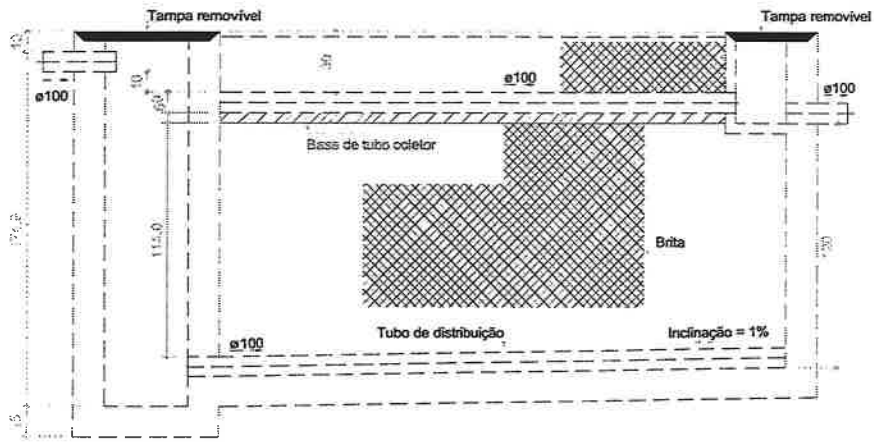


03-07

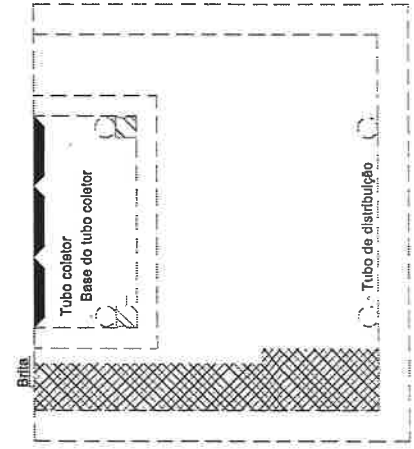
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061741988-4



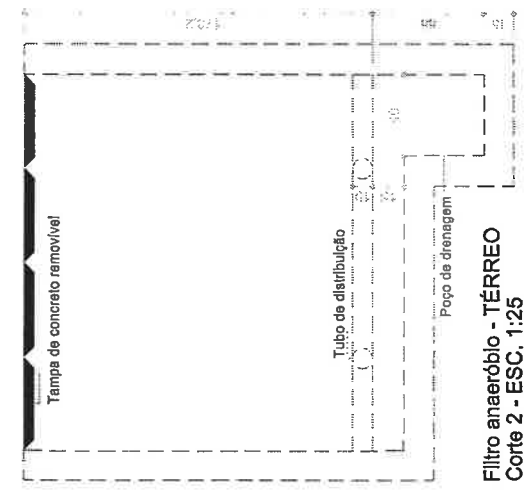
Filtro anaeróbio - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 2 V2- ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 2 - ESC. 1:25

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLA MODULAR ANCURI	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES
CONSTATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA	DESENHADO	WALLYSSON MAGALHÃES
ENFERMEIRO	ANCURI	Francisco Wallysson Dava Magalhães	
CONTEÚDO	DETALHE FILTRO ANAERÓBICO	Prefeitura Municipal de Itatinga	

Engenheiro Civil
CREA-CE 061741988-4

04 -07

DATA: MAI/23 | FÓLHA: 1/100

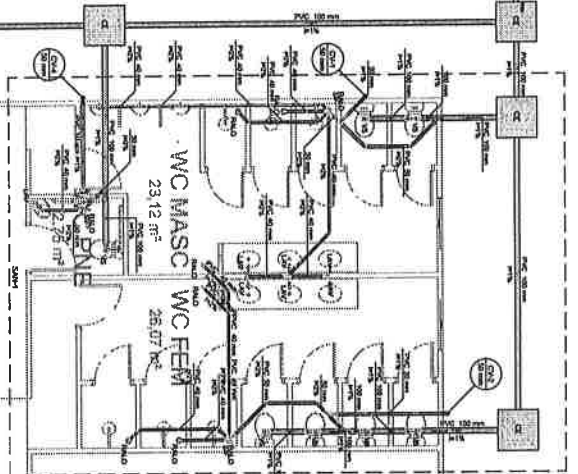
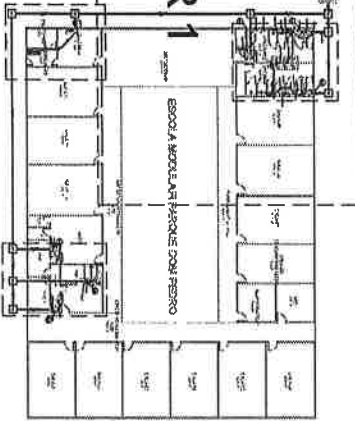


Legenda: TUBERIO	
CE	Caixa Inspeção Esgoto Simples
CE	Caixa de Gordura
RA	Ralo seco
CA	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sola
JO	Joelho 45
JU	Junção simples
LU	Lavatório de Uso Geral
MA	Máquina de Descarga Automática- DN 40mm
LA	Lavatório de Banheiro- DN 40mm
RA	Ramais de Ventilação
TA	Tanque de Lavar Roupa DN 40mm
VS	Vaso Sanitário c/ curva 90°
VS	Vaso Sanitário c/ te

Legenda de conteúdos - TUBERIO	
Esgoto	
Ventilação	

SETORIZAÇÃO

SETOR 1



REPETITÓRIO
82,20 m²

ESCOLA MODULAR PARQUE DOM PEDRO

SALA 09
40,00 m²

SALA 08
40,00 m²

CIRC. SALAS 07 A
49,02 m²

CIRCULAÇÃO SALAS
A 12
47,03 m²

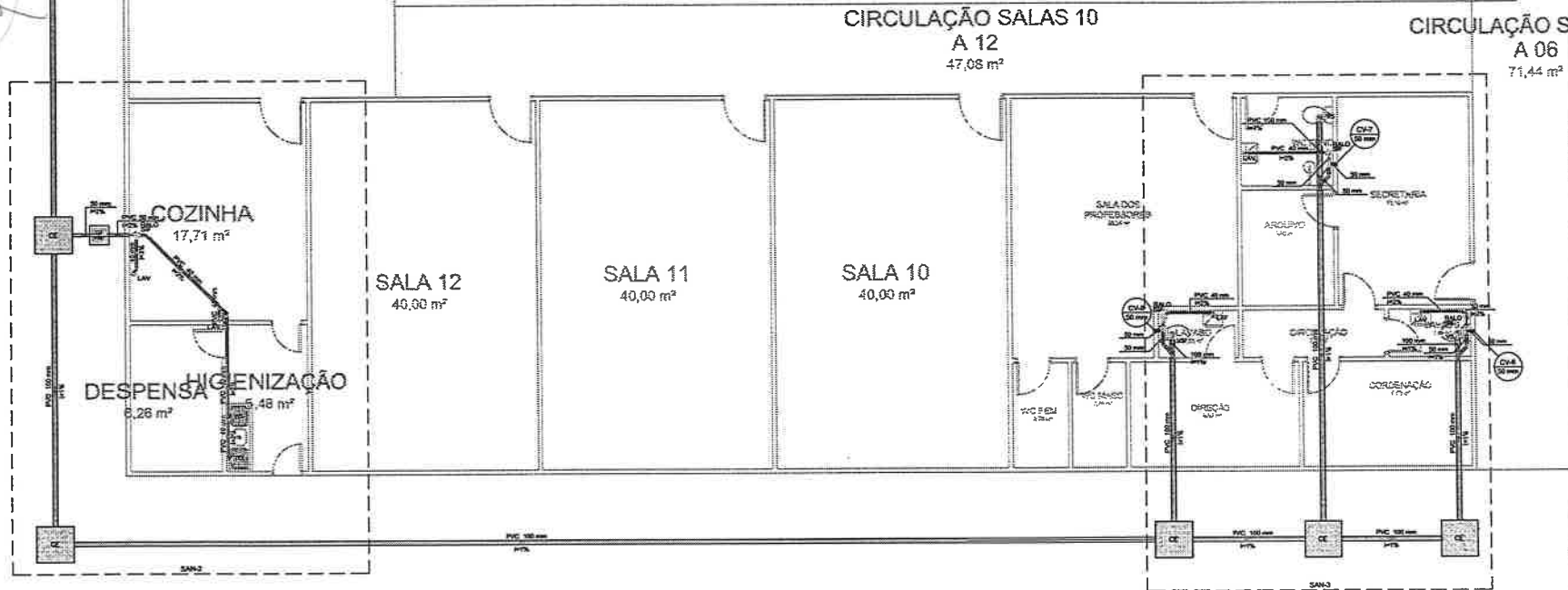
Francisco Wallysson Magalhães
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Engenheiro Civil
CREA RJ 061741988-4
07

PROJETO EXECUTIVO

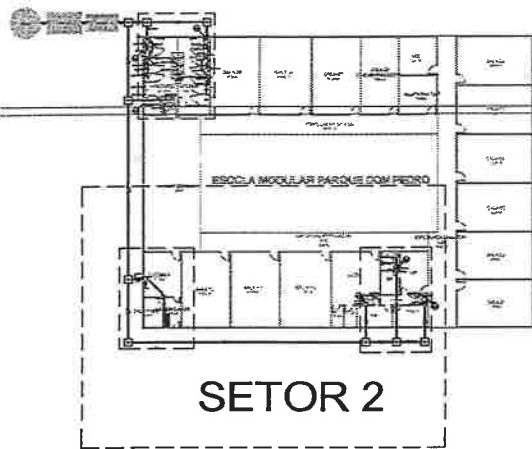
PROJETO	INST. SANIT. ESCOLA MODULAR PARQUE DOM PEDRO	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES
ENDEREÇO	PARQUE DOM PEDRO		
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA TÉRREO - SETOR 1		

DATA	MAI/23	ESCALA	1/100
01-07			





SETORIZAÇÃO



Legenda de condutos - TERREO	
	Esgoto
	Ventilação

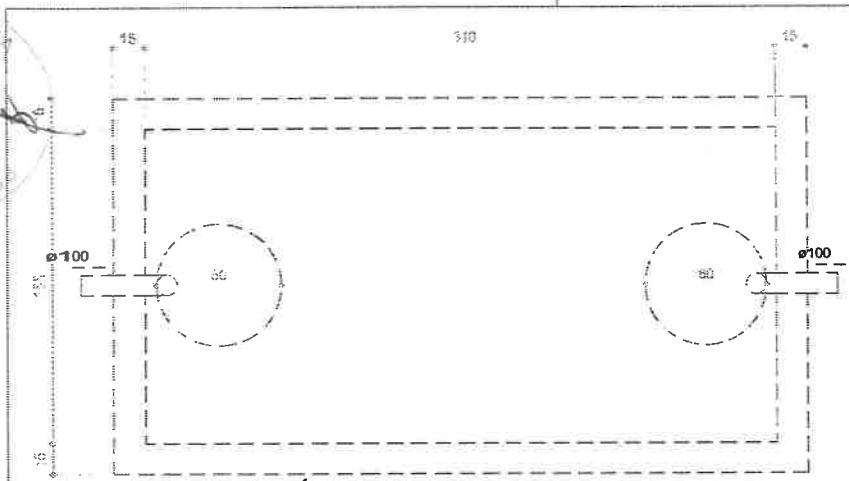
Legenda - TERREO	
	Caixa Sifonada c/grelha cromada
	CE Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de Gordura
	RALO Ralo seco
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário- sobre
	Joelho 45
	Junção simples
	LAV Lavatório de Uso Geral
	MIC Micrômetro de Descarga Automática- DN 40mm
	LAV Lavatório de Bancada- DN 40mm
	Ramais de Ventilação
	TQ Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	VS Vaso Sanitário c/ curva 90°
	VS Vaso Sanitário c/ tã

PROJETO EXECUTIVO

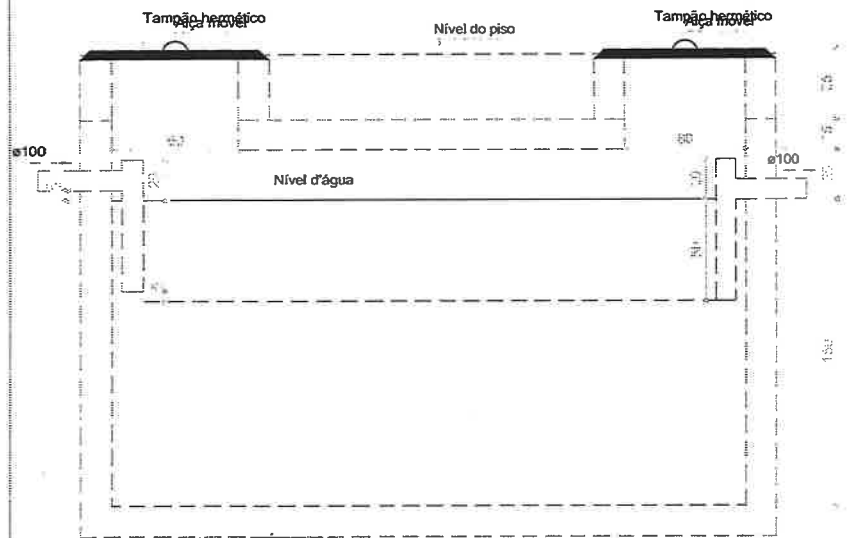
PROJETO	INST. SANIT. ESCOLA MODULAR PARQUE DOM PEDRO	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	MAI/23	ESCALA	1/100
CONTENHIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	PROJETO	Inst. Sanitário				
ENDEREÇO	PARQUE DOM PEDRO	PROFESSOR	WALLYSSON MAGALHÃES				
CONTEÚDO	PLANTA BAIXA TERREO - SETOR 2	PROFESSORA	WALLYSSON MAGALHÃES				



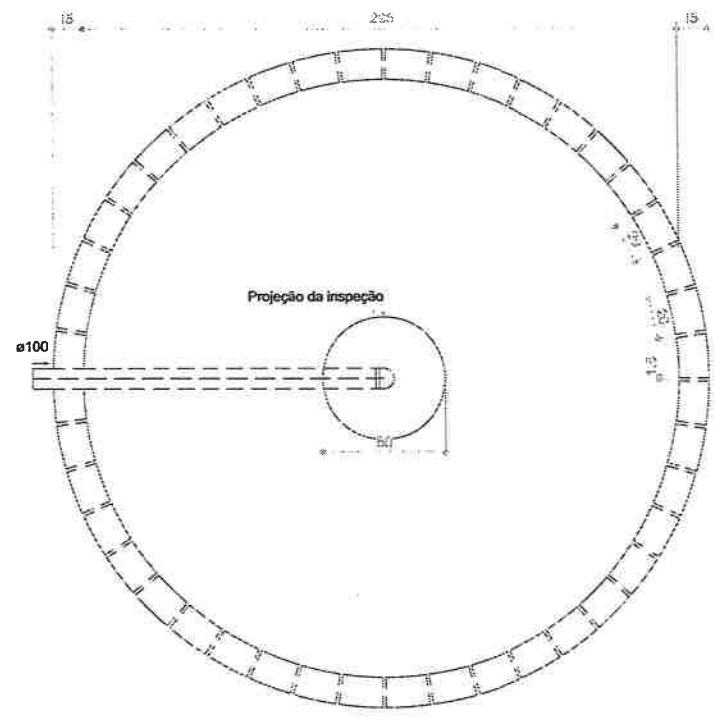
02-07



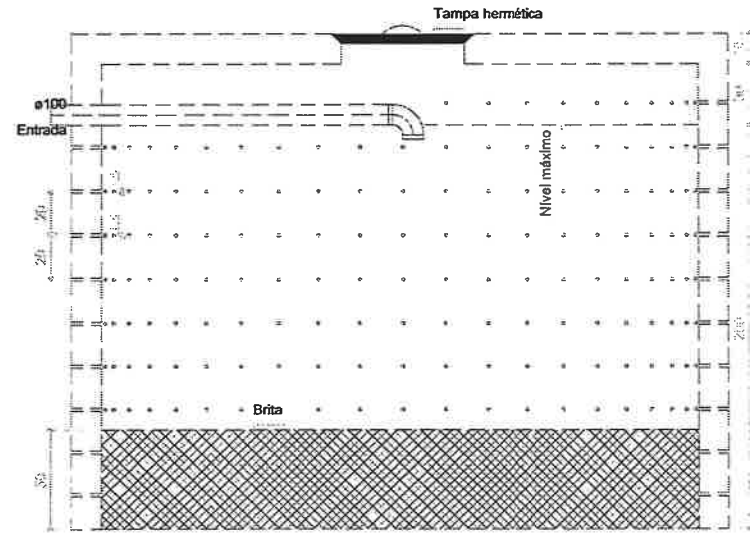
Tanque séptico - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



Tanque séptico - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



Sumidouro - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



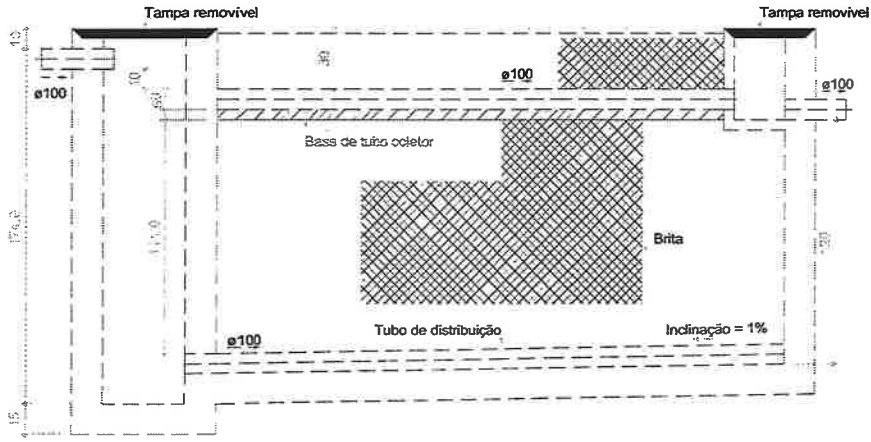
Sumidouro - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25

PROJETO EXECUTIVO

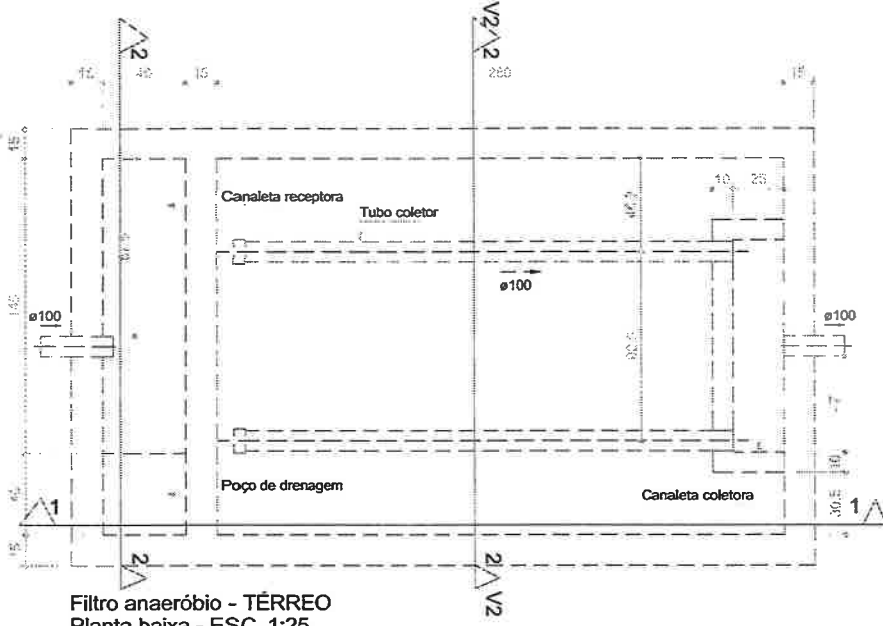
PROJETO	INST. SANIT. ESCOLA MODULAR PARQUE DOM PEDRO	PROJETO EXECUTIVO	WALLYSSON MAGALHÃES	EDICULA	1/100
CONSTATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA	PROJETO EXECUTIVO	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	MAR/23
ENDESSADO	PARQUE DOM PEDRO	PROJETO EXECUTIVO	WALLYSSON MAGALHÃES		
CONTENIDO	DETALHES TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO	PROJETO EXECUTIVO	WALLYSSON MAGALHÃES		



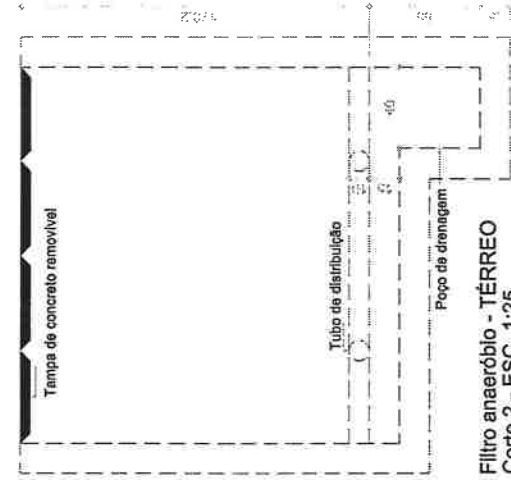
03-07



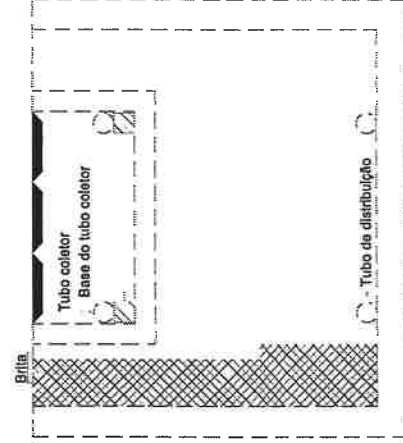
Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 1 - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - TÉRREO
Planta baixa - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 2 - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio - TÉRREO
Corte 2 V2- ESC. 1:25

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO	INST. SANIT. ESCOLA MODULAR PARQUE DOM PEDRO	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	MAI/23	ESCALA	1/100
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA	DESENHISTA	WALLYSSON MAGALHÃES				
ENDEREÇO	PARQUE DOM PEDRO	PROJETO	Filtro anaeróbio - TÉRREO				
CONTEÚDO	DETALHE FILTRO ANAERÓBICO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA					

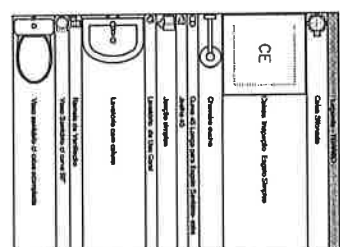
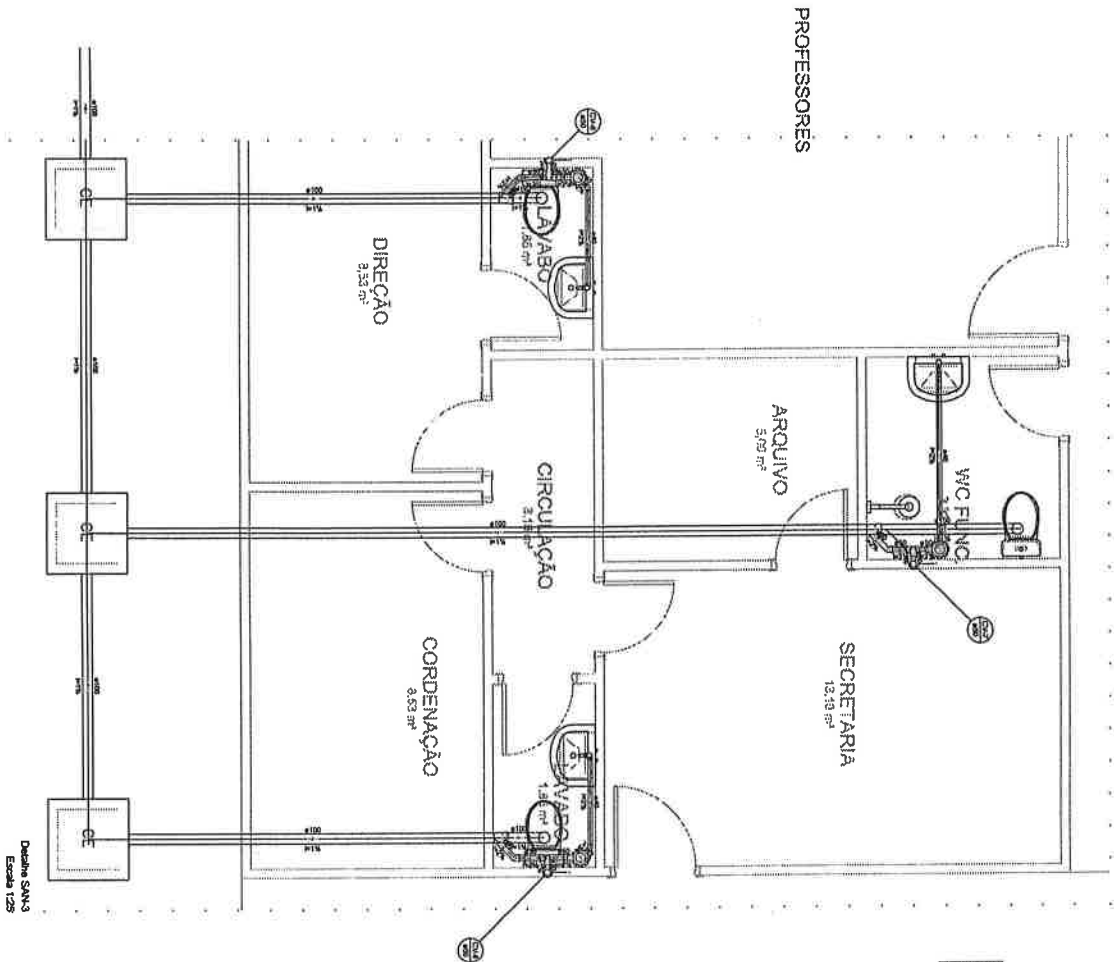
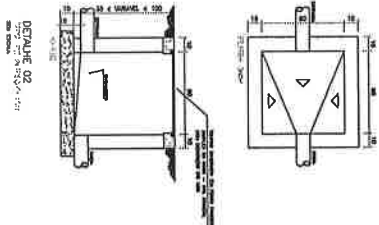


04-07

016459/03141984-4


NOTAS PARA LEITORES DE PLANOS

- 1 - O autor do projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização indevida dos projetos.
- 2 - O autor do projeto não se responsabiliza por danos decorrentes da utilização indevida dos projetos em locais onde não foram projetados.
- 3 - O autor do projeto não se responsabiliza por danos decorrentes da utilização indevida dos projetos em locais onde não foram projetados.
- 4 - O autor do projeto não se responsabiliza por danos decorrentes da utilização indevida dos projetos em locais onde não foram projetados.
- 5 - O autor do projeto não se responsabiliza por danos decorrentes da utilização indevida dos projetos em locais onde não foram projetados.
- 6 - O autor do projeto não se responsabiliza por danos decorrentes da utilização indevida dos projetos em locais onde não foram projetados.
- 7 - O autor do projeto não se responsabiliza por danos decorrentes da utilização indevida dos projetos em locais onde não foram projetados.
- 8 - O autor do projeto não se responsabiliza por danos decorrentes da utilização indevida dos projetos em locais onde não foram projetados.
- 9 - O autor do projeto não se responsabiliza por danos decorrentes da utilização indevida dos projetos em locais onde não foram projetados.
- 10 - O autor do projeto não se responsabiliza por danos decorrentes da utilização indevida dos projetos em locais onde não foram projetados.



Nome	Wallysson Magalhães
Função	Arquiteto
Matrícula	

PROJETO EXECUTIVO

	PROJETO: INST. SANIT. ESCOLA MODULAR PARQUE DOM PEDRO	RESPONSÁVEL: WALLYSSON MAGALHÃES	DATA: MAI/23	ESCALA: 1/100
	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	DESENHADO: WALLYSSON MAGALHÃES		
	ENDEREÇO: PARQUE DOM PEDRO	PROFESSOR: Francisco Wallysson Magalhães		
	CONTEÚDO: DETALHE SANITÁRIO 3	PROFESSORA: Prefeitura Municipal de Itaitinga		
		Engenheiro Civil		
	CREA: 05/1741988-4	07 -07		