







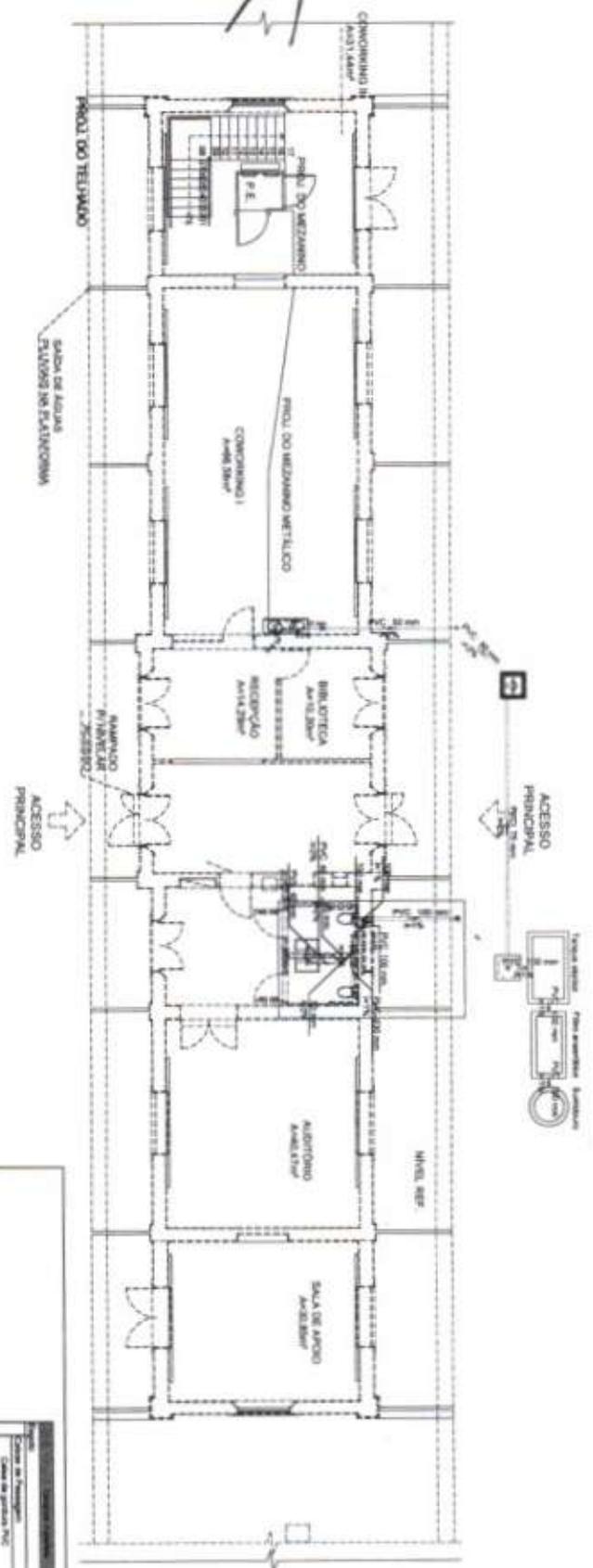




Projeto Municipal  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE nº 1741983-4



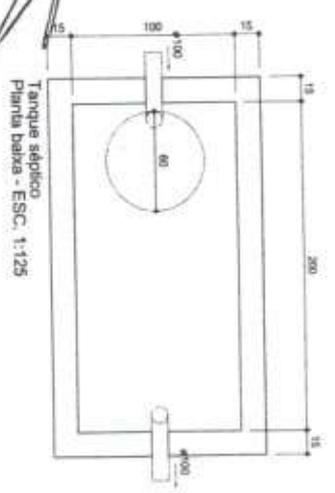
01 PLANTA BAIXA TÉRREO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  
 ESCALA 1/100



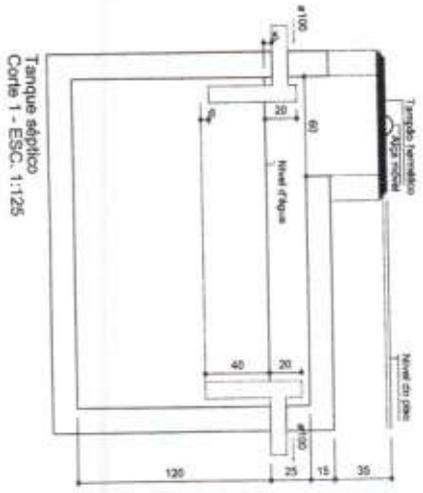
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Chave elétrica	10	1,00	10,00
2	Chave de 20A	5	2,00	10,00
3	Chave de 30A	5	3,00	15,00
4	Chave de 40A	5	4,00	20,00
5	Chave de 50A	5	5,00	25,00
6	Chave de 60A	5	6,00	30,00
7	Chave de 70A	5	7,00	35,00
8	Chave de 80A	5	8,00	40,00
9	Chave de 90A	5	9,00	45,00
10	Chave de 100A	5	10,00	50,00
11	Chave de 110A	5	11,00	55,00
12	Chave de 120A	5	12,00	60,00
13	Chave de 130A	5	13,00	65,00
14	Chave de 140A	5	14,00	70,00
15	Chave de 150A	5	15,00	75,00
16	Chave de 160A	5	16,00	80,00
17	Chave de 170A	5	17,00	85,00
18	Chave de 180A	5	18,00	90,00
19	Chave de 190A	5	19,00	95,00
20	Chave de 200A	5	20,00	100,00
21	Chave de 210A	5	21,00	105,00
22	Chave de 220A	5	22,00	110,00
23	Chave de 230A	5	23,00	115,00
24	Chave de 240A	5	24,00	120,00
25	Chave de 250A	5	25,00	125,00
26	Chave de 260A	5	26,00	130,00
27	Chave de 270A	5	27,00	135,00
28	Chave de 280A	5	28,00	140,00
29	Chave de 290A	5	29,00	145,00
30	Chave de 300A	5	30,00	150,00
31	Chave de 310A	5	31,00	155,00
32	Chave de 320A	5	32,00	160,00
33	Chave de 330A	5	33,00	165,00
34	Chave de 340A	5	34,00	170,00
35	Chave de 350A	5	35,00	175,00
36	Chave de 360A	5	36,00	180,00
37	Chave de 370A	5	37,00	185,00
38	Chave de 380A	5	38,00	190,00
39	Chave de 390A	5	39,00	195,00
40	Chave de 400A	5	40,00	200,00
41	Chave de 410A	5	41,00	205,00
42	Chave de 420A	5	42,00	210,00
43	Chave de 430A	5	43,00	215,00
44	Chave de 440A	5	44,00	220,00
45	Chave de 450A	5	45,00	225,00
46	Chave de 460A	5	46,00	230,00
47	Chave de 470A	5	47,00	235,00
48	Chave de 480A	5	48,00	240,00
49	Chave de 490A	5	49,00	245,00
50	Chave de 500A	5	50,00	250,00

	PROJETO	PROJETO ESTAÇÃO TECNOLÓGICA - HIDROSSANITÁRIO	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	ABR/22	ESCALA	INDC.
	CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ	DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES	<h1 style="text-align: center;">01-05</h1>			
	ENDEREÇO	RUA TABELIÃO ENÉAS, 648 - CENTRO - QUIXADÁ						
	CONTEÚDO	PLANTA BAIXA TÉRREO - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						

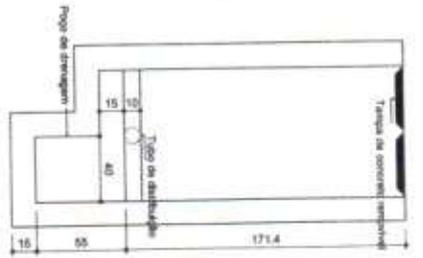
Projeto Municipal de Quidadá  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE/061741983-4



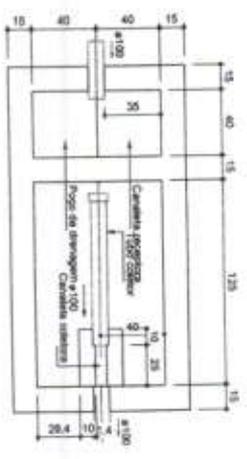
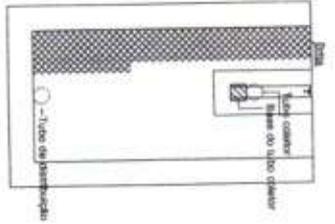
Tanque séptico  
 Planta baixa - ESC. 1:125



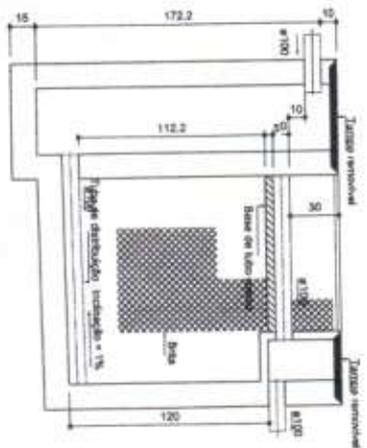
Tanque séptico  
 Corte 1 - ESC. 1:125



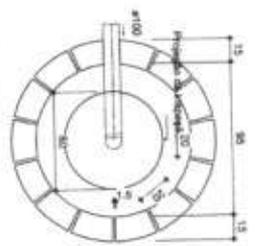
Filtro anaeróbio  
 Corte 2 - ESC. 1:125



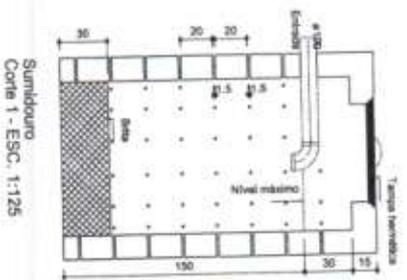
Filtro anaeróbio  
 Planta baixa - ESC. 1:125



Filtro anaeróbio  
 Corte 1 - ESC. 1:125



Sumidouro  
 Planta baixa - ESC. 1:125



Sumidouro  
 Corte 1 - ESC. 1:125

PROJETO EXECUTIVO

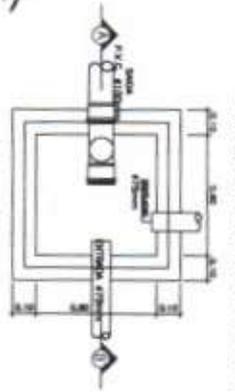


PROJETO	PROJETO ESTAÇÃO TECNOLÓGICA - HIDROSSANITÁRIO	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ	DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES
ENDEREÇO	RUJA TABELIÃO ENÉAS, 649 - CENTRO - QUIXADÁ		
CONTEÚDO	DETALHES EXECUTIVO DE FOSSA, FILTRO ANAERÓBICO E SUMIDOURO		

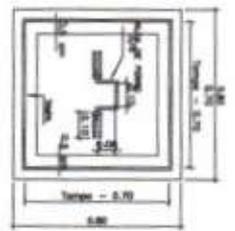
DATA	ABR/22	ESCALA	INDC.
02-05			



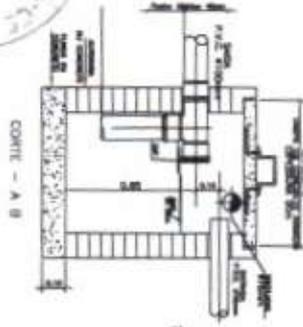
DETALHE EXECUTIVO DE ESGOTO  
 CAIXA DE COBRURA (capacidade 218 litros)



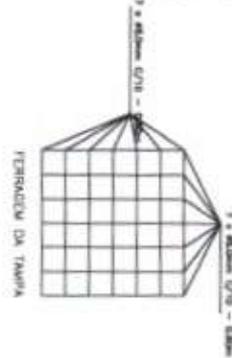
PLANTA BAIXA



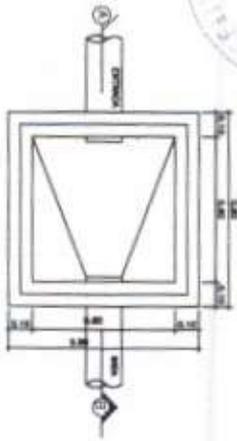
VISTA SUPERIOR



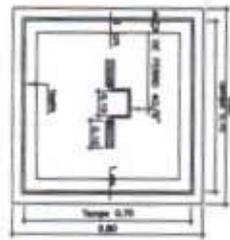
CORTE - A B



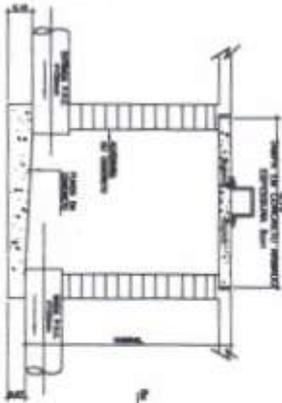
PERSPECTIVA DA TAMPA



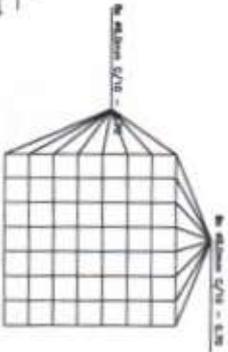
PLANTA BAIXA



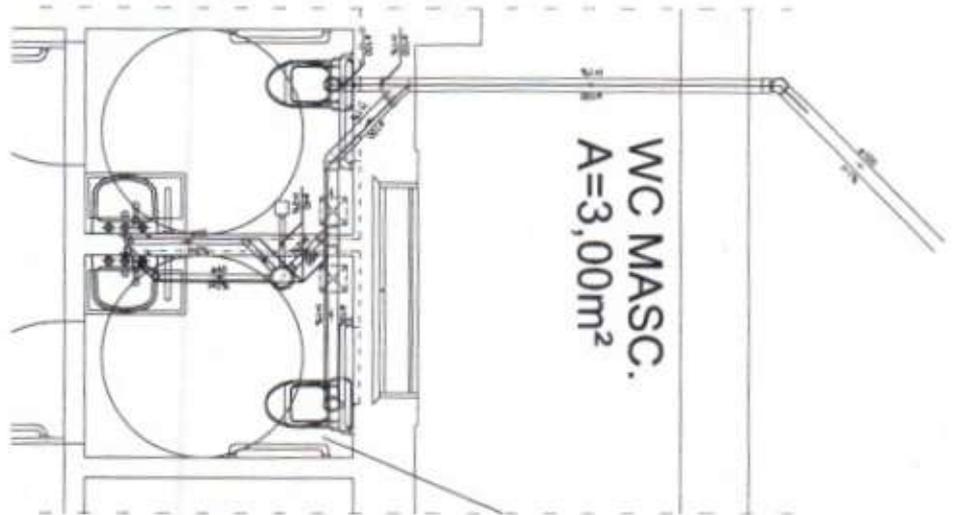
VISTA SUPERIOR



CORTE - A B'



PERSPECTIVA DA TAMPA

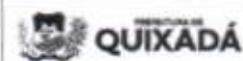


Detalhe SAN-1  
 Escala 1:150

CHAVE	CHAVE BRANCA
CHAVE VERDE	CHAVE VERDE
CHAVE AZUL	CHAVE AZUL
CHAVE AMARELA	CHAVE AMARELA
CHAVE VERMELHA	CHAVE VERMELHA
CHAVE PRETA	CHAVE PRETA
CHAVE BRANCA	CHAVE BRANCA
CHAVE VERDE	CHAVE VERDE
CHAVE AZUL	CHAVE AZUL
CHAVE AMARELA	CHAVE AMARELA
CHAVE VERMELHA	CHAVE VERMELHA
CHAVE PRETA	CHAVE PRETA

PROJETO EXECUTIVO

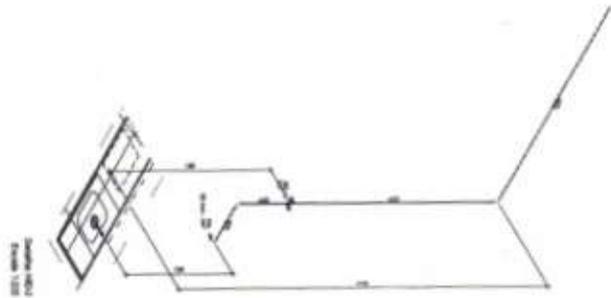
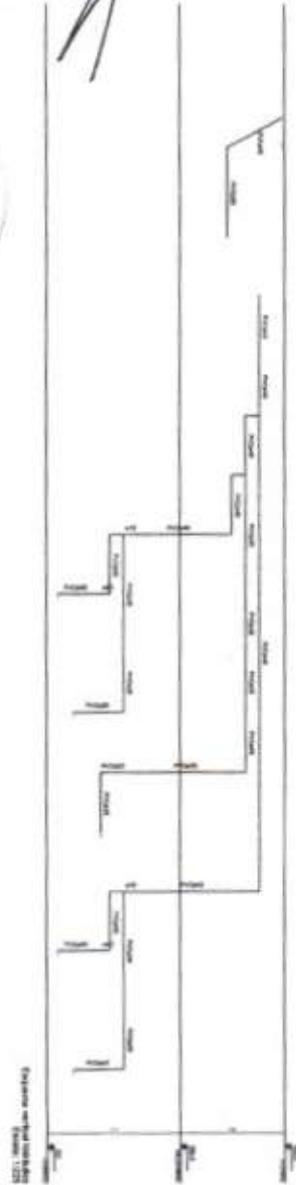
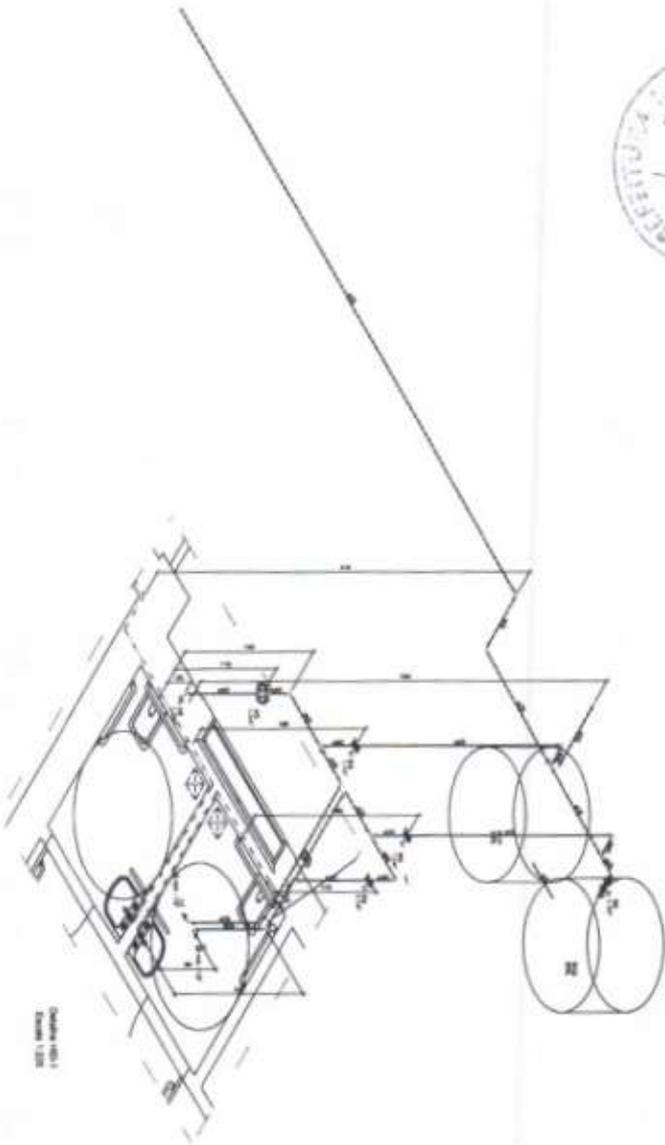
PROJETO	PROJETO ESTAÇÃO TECNOLÓGICA - HIDROSSANITÁRIO	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	ABR/22	ESCALA	INDC.
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ	DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES				
ENDEREÇO	RUA TABELIÃO ENÉAS, 649 - CENTRO - QUIXADÁ						
CONTEÚDO	DETALHES EXECUTIVO SANITÁRIO, CAIXA DE ESGOTO E INSPEÇÃO.						



03-05



Eng. Civil Wallysson Magalhães  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA Nº: 061741988-4



**Legenda**

1 - Regenerador de lodo ativado

2 - Tanque de aeração

3 - Tanque de sedimentação

4 - Tanque de flotação

5 - Tanque de decantação

6 - Tanque de armazenamento

7 - Tanque de bombeamento

8 - Tanque de distribuição

9 - Tanque de resíduo sólido

10 - Tanque de resíduo líquido

11 - Tanque de resíduo gasoso

12 - Tanque de resíduo térmico

13 - Tanque de resíduo químico

14 - Tanque de resíduo biológico

15 - Tanque de resíduo mineral

16 - Tanque de resíduo orgânico

17 - Tanque de resíduo inorgânico

18 - Tanque de resíduo sintético

19 - Tanque de resíduo natural

20 - Tanque de resíduo artificial

21 - Tanque de resíduo humano

22 - Tanque de resíduo animal

23 - Tanque de resíduo vegetal

24 - Tanque de resíduo mineral

25 - Tanque de resíduo orgânico

26 - Tanque de resíduo inorgânico

27 - Tanque de resíduo sintético

28 - Tanque de resíduo natural

29 - Tanque de resíduo artificial

30 - Tanque de resíduo humano

31 - Tanque de resíduo animal

32 - Tanque de resíduo vegetal

33 - Tanque de resíduo mineral

34 - Tanque de resíduo orgânico

35 - Tanque de resíduo inorgânico

36 - Tanque de resíduo sintético

37 - Tanque de resíduo natural

38 - Tanque de resíduo artificial

39 - Tanque de resíduo humano

40 - Tanque de resíduo animal

41 - Tanque de resíduo vegetal

42 - Tanque de resíduo mineral

43 - Tanque de resíduo orgânico

44 - Tanque de resíduo inorgânico

45 - Tanque de resíduo sintético

46 - Tanque de resíduo natural

47 - Tanque de resíduo artificial

48 - Tanque de resíduo humano

49 - Tanque de resíduo animal

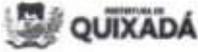
50 - Tanque de resíduo vegetal

PROJETO DE EXECUÇÃO



PROJETO	PROJETO ESTAÇÃO TECNOLÓGICA - HIDROSSANITÁRIO	RESPONSÁVEL	WALLYSSON MAGALHÃES	DATA	ABR/22	ESCALA	INDIC.
CONTRATANTE	GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXADÁ	DESENHO	WALLYSSON MAGALHÃES	<b>05 -05</b>			
ENCOMENDADO	RUA TABELÃO ENÉAS, 548 - CENTRO - QUIXADÁ						
CONTEÚDO	ESQUEMA VERTICAL HIDRÁULICO, DETALHES HIDRÁULICOS 1-2						

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>MUNICÍPIO DE QUIXADÁ</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA :</b> 20/06/2022		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FORTE</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA</b>	<b>WES</b>	<b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortalecer	112,76%	-	05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEMIFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAFI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.893,40	0,19
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.178,47	0,12
3	PAREDES E PAINÉIS	7.193,45	0,74
4	DEMOLIÇÕES	33.418,39	3,43
5	ESTRUTURA	106.663,69	10,94
6	PISOS	30.538,03	3,13
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.198,62	7,40
8	COBERTA	60.609,14	6,21
9	FORRO	10.397,32	1,07
10	PINTURA	114.321,55	11,72
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	19.381,71	1,99
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	19.371,45	1,99
13	REVESTIMENTO	26.353,22	2,70
14	ESQUADRIAS	75.361,35	7,73
15	PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	5.532,14	0,57
16	SPDA	23.570,08	2,42
17	CLIMATIZAÇÃO	126.797,80	13,00
18	LÓGICA	19.108,48	1,96
19	AUTOMAÇÃO	168.462,15	17,27
20	DIVERSOS	6.589,44	0,68
21	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.446,00	4,76

VALOR BDI TOTAL:	195.086,47	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	780.299,41	
VALOR TOTAL:	975.385,88	

Novecentos e Setenta e Cinco Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos

  
 Engenheiro Civil  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-05/061741983-4

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

DESCRIÇÃO: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

ENDEREÇO: RUA DO CORTE SIN

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 20/06/2022 BDI: 25,00%

FORTE	VALOR	FORMA	DATA
SBC	202205 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	37,87	1.893,40
<b>2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,97	45,56	11,39	1.080,34
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,97	26,43	6,61	98,13
<b>3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
3.1	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	59,45	96,80	24,20	7.193,45
<b>4</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>						
4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,00	22,92	5,73	229,20
4.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	295,02	24,50	6,13	9.036,46
4.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	98,02	44,07	11,02	5.399,92
4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,49	21,85	5,46	1.651,98
4.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	60,49	24,01	6,00	1.815,30
4.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.398,98	6,22	1,56	10.884,06
4.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	399,77	8,81	2,20	4.401,47
<b>5</b>		<b>ESTRUTURA</b>						
5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,05	133,83	33,46	1.513,97
5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,86	458,91	114,23	491,18
5.3	CP-PERFIL+2022	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO EM AÇO ESTRUTURAL, SOLDADO EM CHAPA PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (S/TRANSP.)	SINAPI E SEINFRA	KG	1.448,00	26,68	6,67	48.290,80
								<b>106.663,69</b>



  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 0617615983-4

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADA PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA



**QUIXADÁ**

DESCRIÇÃO: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADA PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

ENDEREÇO: RUA DO CORTE S/N

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADA

DATA: 20/06/2022 BDI: 25,00%

POSTO	VERBAU	ANEXO	DATA EMP.
SBC	2022005 - Fortaleza	112,76%	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022005 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	CP-17480-1	CHAPA DE AÇO COR 420 8 MM, CORTE, FORNECIMENTO E MONTAGEM (SEM DOBRA)	SEINFRA	KG	352,00	17,09	4,27	21,36	7.518,72
5.5	040086	ESTRUTURA DE AÇO EDIFICO-VIGAS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA 3/16"	SBC	KG	313,00	59,29	14,82	74,11	23.196,43
5.6	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 200,00	SEINFRA	T	2,11	104,97	26,24	131,21	276,85
5.7	120108	FORRO - PAINEL WALL 2,50x1,20 40mm ETERNIT	SBC	M2	40,28	179,19	44,80	223,99	9.022,32
5.8	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	SEINFRA	M3	118,83	12,94	3,24	16,18	1.922,67
5.9	1010418	ACESSIBILIDADE - RAMPAS PORTATIL EM AÇO GALVANIZADO PARA ADAPTAÇÃO DE SOLEIRAS, DEGRAUS E DEMAIS DESNIVEIS 120x90cm	SBC	UN	4,00	2.290,00	572,50	2.862,50	11.450,00
5.10	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,40	441,59	110,40	551,99	2.980,75
<b>6</b>	<b>PISOS</b>								<b>30.538,03</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,00	524,32	131,08	655,40	1.310,80
6.2	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	151,97	87,43	21,86	109,29	16.608,80
6.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	151,97	22,34	5,59	27,93	4.244,52
6.4	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	9,96	114,46	28,62	143,08	1.425,08
6.5	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	6,68	129,60	32,40	162,00	1.082,16
6.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,68	8,78	2,20	10,98	73,35
6.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	71,32	64,98	16,25	81,23	5.793,32
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>72.198,62</b>
7.1	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	142,85	26,76	6,69	33,45	4.778,33
7.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	44,50	15,09	3,77	18,86	839,27
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	496,28	7,44	1,86	9,30	4.615,40
7.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.216,58	6,13	1,53	7,66	9.319,00



Projetista:   
 Engenheiro:   
 CREA-CE: 064174150-6

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA  
 ENDEREÇO: RUA DO CORTE S/N  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 20/05/2022 BDI: 25,00%

FORMA	VERSÃO	HORA	MESES	DATA INÍCIO
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.5	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	1,00	199,30	49,83	249,13	249,13
7.6	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	445,63	111,41	557,04	557,04
7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	20,76	5,19	25,95	207,60
7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	5,19	25,95	155,70
7.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	29,78	148,88	595,52
7.10	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	21,33	106,63	106,63
7.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	21,33	106,63	106,63
7.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	15,22	40,65	10,16	50,81	773,33
7.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,00	31,32	7,83	39,15	156,60
7.14	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,50	14,35	3,59	17,94	26,91
7.15	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	17,10	28,19	7,05	35,24	602,60
7.16	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	26,00	22,18	5,55	27,73	720,98
7.17	061203	CONDULETE ALUMÍNIO "C" 1" COM TAMPA	SBC	UN	85,00	31,61	7,90	39,51	3.358,35
7.18	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	257,86	64,47	322,33	2.256,31
7.19	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	6,00	433,07	108,27	541,34	3.248,04
7.20	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	28,00	491,31	122,83	614,14	17.195,92
7.21	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	3,00	424,31	106,08	530,39	1.591,17
7.22	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	110,00	45,46	11,37	56,83	6.251,30
7.23	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIPARAVAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,47	77,62	388,09	388,09



Prefeito Municipal de Quixadá  
 [Assinatura]  
 CREA-CE: 067819000

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

DESCRIÇÃO: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

ENDEREÇO: RUA DO CORTE S/N

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 20/06/2022 BDI: 25,00%

FORTE	VERBA	RECURSO	DATA REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,48	3,87	19,35	135,45
7.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	9,00	23,81	5,95	29,76	267,84
7.26	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	16,30	4,08	20,38	591,02
7.27	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,19	12,05	60,24	120,48
7.28	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	138,00	12,84	3,21	16,05	2.214,90
7.29	C0486	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	64,00	6,11	1,53	7,64	488,96
7.30	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	113,10	15,14	3,79	18,93	2.140,98
7.31	060641	BALIZADOR SPOT LED 3W BRANCO MORNO PARA PISO	SBC	UN	20,00	82,59	20,65	103,24	2.064,80
7.32	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	229,58	57,40	286,98	5.739,60
7.33	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	287,79	66,95	334,74	334,74
<b>8</b>	<b>COBERTA</b>								<b>60.609,14</b>
8.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	295,02	50,60	12,65	63,25	18.660,02
8.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	295,02	52,61	13,15	65,76	19.400,52
8.3	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	295,02	29,07	7,27	36,34	10.721,03
8.4	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	48,70	54,59	13,65	68,24	3.323,29
8.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	40,58	11,91	2,98	14,89	604,24
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	81,16	11,93	2,98	14,91	1.210,10
8.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,00	21,75	5,44	27,19	4.078,50
8.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	324,00	6,45	1,61	8,06	2.611,44
<b>9</b>	<b>FORRO</b>								<b>10.397,32</b>



  
 -Prestito: 14/05/2022  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 06174/1988-4

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA



**QUIXADÁ**

REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

RUA DO CORTE SIN

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 20/06/2022 BDI: 25,00%

FORTE	YUNTAÇÃO	ÍNDICE	DIÁRIO
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,76	56,39	70,49	476,51
9.2	120171	FORRO EM ESPUMA ACUSTICA DIFUSOR TABULEIRO 40MM	SBC	M2	40,47	75,53	94,41	3.820,77
9.3	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,47	120,58	150,73	6.100,04
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>							<b>114.321,55</b>
10.1	PROSPEC	PROSPECÇÃO PICTÓRICA - ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (1892)	PRÓPRIA	VB	1,00	34.867,48	8.716,87	43.584,35
10.2	CP-2488-MIN	PINTURA COM TINTA MINERAL A BASE D'ÁGUA 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.342,98	36,72	9,18	45,90
10.3	130315	RODAPE 10CM DE POLIESTILENO 457 SANTA LUZIA	SBC	M	53,46	69,98	17,50	87,48
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,00	20,73	5,18	25,91
10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	56,00	16,67	4,17	20,84
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	38,13	37,76	9,44	1.799,74
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>19.381,71</b>
11.1	C3987	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	896,46	224,12	1.120,58
11.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	9,61	33,27	8,32	41,59
11.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	22,41	19,67	4,92	24,59
11.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	858,56	214,64	1.073,20
11.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	225,87	56,47	282,34
11.6	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	321,21	80,30	401,51
11.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	131,32	32,83	164,15
11.8	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	79,10	19,78	98,88
11.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	94,62	23,66	118,28

Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061741988-7

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA



**QUIXADÁ**

DESCRIÇÃO: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

ENDEREÇO: RUA DO CORTE SIN

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 20/06/2022 BDI: 25,00%

FORMA DE PAGAMENTO	VALOR	DATA	PERCENTUAL
SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SOM. ITO	BDI	COM. ITO	
11.10	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	326,94	81,74	408,68	817,36
11.11	112	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	PRÓPRIA	M	6,40	161,59	40,40	201,99	1.292,74
11.12	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	2,00	252,49	63,12	315,61	631,22
11.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,90	7,73	38,63	77,26
11.14	C1966	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	77,15	19,29	96,44	192,88
11.15	SECADOR-MAO 180MP/H	SECADOR DE MÃOS CR-1108 ELITE AUTOMÁTICO 1650W QUENTE / 550W FRIO	PRÓPRIA	UN	2,00	4.030,09	1.007,52	5.037,61	10.075,22
12	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>								
12.1	COMP-PRÓPRIA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	UN	1,00	924,20	231,05	1.155,25	1.155,25
12.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	305,78	76,45	382,23	382,23
12.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	60,39	15,10	75,49	75,49
12.4	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	46,11	11,53	57,64	115,28
12.5	COMP91	SIFAO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1" X 1-1/2"	PRÓPRIA	UND	3,00	17,57	4,39	21,96	65,88
12.6	COMP96	VALVULA P/ LAVATORIO E TANQUE 1"	PRÓPRIA	UND	3,00	7,37	1,84	9,21	27,63
12.7	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	11,79	42,93	10,73	53,66	632,65
12.8	C2565	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	13,37	3,34	16,71	100,26
12.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	7,11	18,72	4,08	23,40	166,37
12.10	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	8,08	29,29	7,32	36,61	295,81
12.11	053413	JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x100mm	SBC	UN	1,00	77,82	19,46	97,28	97,28
12.12	C1562	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	35,28	8,82	44,10	44,10
12.13	COMP12.10	JOELHO 90° C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	PRÓPRIA	UND	3,00	14,93	3,73	18,66	55,98

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA NA ANTIGA ESTATION FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTATION TECNOLÓGICA

DATA: 20/05/2022 BDI: 25,00%

DESCRIÇÃO: REFORMA NA ANTIGA ESTATION FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTATION TECNOLÓGICA

PORTO: 2022/05 - Fortaleza  
 SBC 112,76% 05/2022  
 SEINFRA 83,85% 47,76% 06/2021  
 SINAPI 83,55% 47,48% 06/2022

ENDEREÇO: RUA DO CORTE SIN

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PROJ CO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
12.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	14,85	3,71	18,56	55,68
12.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	26,07	6,52	32,59	32,59
12.16	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	23,82	5,96	29,78	119,12
12.17	053324	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	SBC	UN	2,00	20,24	5,06	25,30	50,60
12.18	053059	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	SBC	UN	4,00	57,67	14,42	72,09	288,36
12.19	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	1,00	128,59	32,15	160,74	160,74
12.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	4.120,04	1.030,01	5.150,05	15.450,15
13	<b>REVESTIMENTO</b>								
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	399,77	6,18	1,55	7,73	3.090,22
13.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	399,77	34,54	8,64	43,18	17.262,07
13.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,00	113,41	28,35	141,76	5.528,64
13.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,00	9,69	2,42	12,11	472,29
14	<b>ESQUADRIAS</b>								
14.1	C1958	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	66,55	390,98	97,75	488,73	32.524,98
14.2	CP-C1953-01	PORTA 1 FOLHA 1 FIXO C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,55X3,05)m	SEINFRA	CJ	2,00	2.982,57	745,64	3.728,21	7.456,42
14.3	CP-C1953-02	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,96X3,05)m	SEINFRA	CJ	2,00	4.181,95	1.045,49	5.227,44	10.454,88
14.4	CP-C1953-03	PORTA 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,00X2,10)m	SEINFRA	CJ	2,00	2.112,07	528,02	2.640,09	5.280,18
14.5	CP-C1953-04	PORTA 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80X2,10)m	SEINFRA	CJ	1,00	3.453,77	863,44	4.317,21	4.317,21
14.6	CP-C1953-05	PORTA 1 FOLHA E 2 FIXOS C/BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (2,60X3,05)m	SEINFRA	CJ	1,00	4.041,74	1.010,44	5.052,18	5.052,18
14.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	191,06	16,67	4,17	20,84	3.981,69



Página: 7  
 Engenheiro(a) Civil  
 CREA-CE: 06174797-4

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

DESCRIÇÃO: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

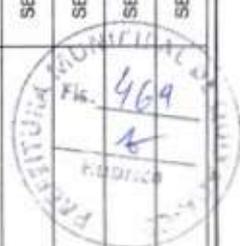
ENDEREÇO: RUA DO CORTE S/N

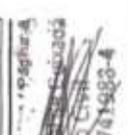
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 20/06/2022 BDI: 25,00%

FORTE	VALOR	NOVA	DATA
SBC	2022.005 - Fortaleça	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,86%	47,76%
SINAPI	2022.005 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	191,06	20,73	5,18	25,91	4.950,36
14.9	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,92	290,93	72,73	363,66	698,23
14.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,92	268,84	67,21	336,05	645,22
<b>15 PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									
15.1	CP-PLACA-S12	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO-S12(0.30X0,15m)	SEINFRA	UND	16,00	126,81	31,70	158,51	2.536,16
15.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	657,94	164,49	822,43	2.467,29
15.3	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,06	11,27	56,33	168,99
15.4	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	63,36	15,84	79,20	79,20
15.5	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	224,40	56,10	280,50	280,50
<b>16 SPDA</b>									
16.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	60,00	33,57	8,39	41,96	2.517,60
16.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	127,07	47,40	11,85	59,25	7.528,90
16.3	I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	12,00	5,54	1,39	6,93	83,16
16.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	14,00	40,74	10,19	50,93	713,02
16.5	I0847	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	40,00	8,52	2,13	10,65	426,00
16.6	C0658	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (50MM²)	SEINFRA	UN	14,00	31,46	7,87	39,33	550,62
16.7	I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	14,00	5,70	1,43	7,13	99,82
16.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	14,00	102,57	25,64	128,21	1.794,94
16.9	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	8,00	101,22	25,31	126,53	1.012,24
16.10	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	82,74	58,83	14,71	73,54	6.084,70
						<b>23.570,08</b>			



  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-061781983-4

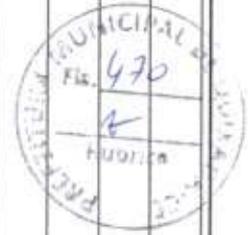
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA  
 DATA: 20/06/2022 BDI: 25,00%  
 FORTES: SBC 2022/05 - Fortaleza 112,76% JORNAL 05/2022  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA  
 ENDEREÇO: RUA DO CORTE S/N  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.11	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	25,60	29,95	7,49	37,44	958,46
16.12	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	8,00	25,43	6,36	31,79	254,32
16.13	062615	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	SBC	UN	8,00	5,55	1,39	6,94	55,52
16.14	COMP-4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM, ATERRAMENTO NA MALHA)	SEINFRA	UN	1,00	1.192,62	298,16	1.490,78	1.490,78
17	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>								
17.1	1010028	AR CONDICIONADO - UNIDADE CONDENSADORA VRF COM CAPACIDADE ENTRE 14,0 A 16,0 TR'S	SBC	UN	1,00	46.250,00	11.562,50	57.812,50	57.812,50
17.2	1064037	AR CONDICIONADO - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO PISO/TETO 1,0 TR	SBC	UN	4,00	2.828,00	707,00	3.535,00	14.140,00
17.3	1080622	AR CONDICIONADO - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO PISO/TETO 2,0 TR'S	SBC	UN	1,00	3.635,00	908,75	4.543,75	4.543,75
17.4	1080623	AR CONDICIONADO - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO PISO/TETO 3,0 TR'S	SBC	UN	5,00	5.228,00	1.307,00	6.535,00	32.675,00
17.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	36,68	50,89	12,72	63,61	2.333,21
17.6	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	71,30	59,60	14,90	74,50	5.311,85
17.7	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	14,65	69,20	17,30	86,50	1.267,23
17.8	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	7,90	83,82	20,96	104,78	827,76
17.9	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	51,02	40,46	10,12	50,58	2.580,59
17.10	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	37,27	39,74	9,94	49,68	1.851,57
17.11	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	26,47	104,40	26,10	130,50	3.454,34
18	<b>LÓGICA</b>								
18.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	176,58	44,15	220,73	3.531,68
18.2	061116	ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC 25mm 1"	SBC	M	25,60	12,26	3,07	15,33	392,45
18.3	059267	ELETRODUTO PVC 1.1/4"	SBC	M	9,50	27,13	6,78	33,91	322,15
									<b>19.108,48</b>



Página: 9  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CRC-CE: 061742983-4

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

DATA: 20/06/2022 BDI: 25,00%

FORTE	VIGÊNCIA	MODA	DATA INÍC.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	04/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



**QUIXADÁ**

**OBRA:**

REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

**DESCRIÇÃO:**

REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

**ENDEREÇO:**

RUA DO CORTE SIN

**CLIENTE:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	13,60	21,54	5,39	26,93	366,25
18.5	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	5,00	56,09	14,02	70,11	350,55
18.6	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.304,96	576,24	2.881,20	2.881,20
18.7	058332	SWITCH DLINK DES-1008A 8 Portas 10/100Mbps	SBC	UN	3,00	262,63	65,66	328,29	984,87
18.8	C4043	COMPUTADOR PENTIUM 4, 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	SEINFRA	UN	1,00	2.771,72	692,93	3.464,65	3.464,65
18.9	C4583	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.451,74	1.362,94	6.814,68	6.814,68
<b>19</b>	<b>AUTOMAÇÃO</b>								
19.1	CP-C4019-VAR	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL COM LEITORES DE CARTÕES COM TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE INCORPORADOS, 1000 CARTÕES DE PROXIMIDADE, 10 FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS COM SENSORES DE ABERTURA E FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 2 LEITORAS DE CARTÕES POR PROXIMIDADE, 2 IMPRESSORAS PARA EMISSÃO DE RELATORIOS, 3 CÂMERAS PARA CAPTURA DE IMAGENS, TODOS OS DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	CJ	1,00	58.256,49	14.584,12	72.820,61	72.820,61
19.2	1088195	PLATAFORMA ELEVATORIA DE TRANSPORTE VERTICAL, DESNIVEL DE 2,0 ATE 4,00m CABINADA EM AÇO INOX, PORTAS UNILATERAL OU OPOSTAS - ENCLAUSURAMENTO EM ESTRUTURA DE AÇO E VIDRO	SBC	UN	1,00	76.513,23	19.128,31	95.641,54	95.641,54
<b>20</b>	<b>DIVERSOS</b>								
20.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	19,00	83,80	20,95	104,75	1.990,25
20.2	18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	603,00	150,75	753,75	753,75
20.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,00	384,54	96,14	480,68	3.845,44
<b>21</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
21.1	ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	371,57	92,89	464,46	46.446,00

VALOR BDI TOTAL:	195.086,47
VALOR ORÇAMENTO:	780.299,41
VALOR TOTAL:	975.385,88

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061741983-4

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 20/06/2022		BDI : 25,00%	
MONTE	Valor	Porc	DATA ORÇ
SBC	2022/05 - Fortaleça	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA
DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA
ENDEREÇO:	RUA DO CORTE SIN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							195.086,47
							780.299,41
							975.385,88

VALOR BDI TOTAL: 195.086,47  
 VALOR ORÇAMENTO: 780.299,41  
 VALOR TOTAL: 975.385,88

Novencentos e Setenta e Cinco Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Oito centavos



*[Handwritten Signature]*  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 063743/96-2

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA :</b>	20/06/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	2022/05 - Fortaleza
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	<b>BOI :</b>	25,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	<b>ORÇAMENTO:</b>	112,76%
		<b>PROJEÇÃO:</b>	83,65%
		<b>RECURSOS:</b>	83,55%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	47,46%
		<b>OUTROS:</b>	06/2022
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			05/2021
			06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.893,40	100,00 % 1.893,40						100,00 % 1.893,40
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.178,47	100,00 % 1.178,47						100,00 % 1.178,47
3	PAREDES E PAINÉIS	7.193,45		100,00 % 7.193,45					100,00 % 7.193,45
4	DEMOLIÇÕES	33.418,39	50,00 % 16.709,20	50,00 % 16.709,19					100,00 % 33.418,39
5	ESTRUTURA	106.663,69	100,00 % 106.663,69						100,00 % 106.663,69
6	PISOS	30.538,03	40,00 % 12.215,21	40,00 % 12.215,21	20,00 % 6.107,61			25,00 % 7.605,00	100,00 % 30.538,03
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.198,62	100,00 % 72.198,62					25,00 % 18.049,66	100,00 % 72.198,62
8	COBERTA	60.609,14			100,00 % 60.609,14				100,00 % 60.609,14
9	FORRO	10.397,32				100,00 % 10.397,32			100,00 % 10.397,32
10	PINTURA	114.321,55						100,00 % 114.321,55	100,00 % 114.321,55
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	19.381,71	15,00 % 2.907,26	85,00 % 16.474,45					100,00 % 19.381,71
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	19.371,45	15,00 % 2.905,72	85,00 % 16.465,73					100,00 % 19.371,45
13	REVESTIMENTO	26.353,22		40,00 % 10.541,29	20,00 % 5.270,64	20,00 % 5.270,64	20,00 % 5.270,65	25,00 % 6.599,95	100,00 % 26.353,22
14	ESQUADRIAS	75.361,35				25,00 % 18.840,34	75,00 % 56.521,01		100,00 % 75.361,35
15	PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	5.532,14					75,00 % 4.149,11	25,00 % 1.383,03	100,00 % 5.532,14
16	SPDA	23.570,08					75,00 % 17.677,56	25,00 % 5.892,52	100,00 % 23.570,08



  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 061741586-1**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

DATA : 20/06/2022 BDI : 25,00%

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE SIN
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

<b>FORTE:</b>	2022/05 - Fortaleza	<b>FORMA:</b>	MESES	<b>DATA INÍC:</b>	05/2022
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO			<b>DATA FIM:</b>	05/2021
<b>SINAPI:</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO				06/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
17	CLIMATIZAÇÃO	126.797,80	30,00 %	38.039,34	25.359,56	25.359,56	25.359,56	12.679,78	126.797,80
18	LÓGICA	19.108,48	30,00 %	5.732,54	5.732,54	7.643,40	40,00 %		19.108,48
19	AUTOMAÇÃO	168.462,15	20,00 %	33.692,43	33.692,43	33.692,43	67.384,86	50,00 %	168.462,15
20	DIVERSOS	6.589,44	16,67 %			3.294,72		3.294,72	6.589,44
21	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	46.446,00	16,67 %	7.742,55	7.742,55	7.742,55	7.742,55	7.742,55	46.446,00
		975.385,88	152.215,50	164.806,18	144.709,82	148.395,62	183.314,53	162.204,13	975.385,88
			152.215,50	317.021,68	461.531,50	609.867,12	798.181,75	875.385,88	



  
**Prestito Municipal de Quixadá**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 061741983-4**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 20/06/2022 BDI : 25,00%

FORTE VENDA HORA MES DATA REF

SBC 2022/05 - Fortaleza 112,76% - 05/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

DESCRIÇÃO: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

ENDEREÇO: RUA DO CORTE SIN

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACTUAL	SL
1088195	PLATAFORMA ELEVATORIA DE TRANSPORTE VERTICAL, DESNIVEL DE 2,0 ATE 4,00m CABINADA EM AÇO INOX, PORTAS UNILATERAL OU OPOSTAS - ENCLAUSURAMENTO EM ESTRUTURA DE AÇO E VIDRO	SBC	MATERIAL	UN	1,00	95.641,54	95.641,54	9,81	9,81	A
CP-C4019-VAR	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL COM LEITORES DE CARTÕES COM TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE INCORPORADOS, 1000 CARTÕES DE PROXIMIDADE, 10 FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS COM SENSORES DE ABERTURA E FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 2 LEITURAS DE CARTÕES POR PROXIMIDADE, 2 IMPRESSORAS PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS, 3 CÂMERAS PARA CAPTURA DE IMAGENS, TODOS OS DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	1.342,98	45,90	61.642,78	6,32	23,59	A
CP-2466-MIN	PINTURA COM TINTA MINERAL A BASE D'ÁGUA 2 DEMAOS	SBC	MATERIAL	UN	1,00	57.812,50	57.812,50	5,93	29,52	A
1010028	AR CONDICIONADO - UNIDADE CONDENSADORA VRF COM CAPACIDADE ENTRE 14,0 A 16,0 TR'S	SINAPI E	SERVICO	KG	1.448,00	33,35	48.290,80	4,95	34,47	A
CP-PERFIL-1-2022	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO EM AÇO ESTRUTURAL, SOLDADO EM CHAPA PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (S/TRANSP.)	PRÓPRIA	SERVICO	%	100,00	464,46	46.446,00	4,76	39,23	A
ADM %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	SERVICO	VB	1,00	43.584,35	43.584,35	4,47	43,70	A
PROSPEC	PROSPECÇÃO PICTÓRICA - ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (1882)	SBC	MATERIAL	UN	5,00	6.535,00	32.675,00	3,35	47,05	A
1060623	AR CONDICIONADO - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO PISO/TETO 3,0 TR'S	SEINFRA	SERVICO	M2	66,55	488,73	32.524,98	3,33	50,38	B
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SBC	SERVICO	KG	313,00	74,11	23.196,43	2,38	52,76	B
040086	ESTRUTURA DE AÇO EDIFICO-VIGAS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA 3/16"	SEINFRA	SERVICO	M2	295,02	65,76	19.400,52	1,99	54,75	B
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	SERVICO	M2	295,02	63,25	18.660,02	1,91	56,66	B
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	399,77	43,18	17.262,07	1,77	58,43	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	UN	28,00	614,14	17.195,92	1,76	60,20	B
C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUITR RETANGULAR EM PA/POL YAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	M2	151,97	109,29	16.608,80	1,70	61,90	B
C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", #=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	5.150,05	15.450,15	1,58	63,48	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SBC	MATERIAL	UN	4,00	3.535,00	14.140,00	1,45	64,93	B
1064037	AR CONDICIONADO - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO PISO/TETO 1,0 TR	SBC	MATERIAL	UN	4,00	2.862,50	11.450,00	1,17	66,11	B
1010418	ACESSIBILIDADE - RAMPA PORTATIL EM AÇO GALVANIZADO PARA ADAPTAÇÃO DE SOLEIRAS, DEGRAUS E DEMAIS DESNIVEIS 120x90cm	SEINFRA	SERVICO	M2	1.398,98	7,78	10.884,06	1,12	67,22	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	295,02	36,34	10.721,03	1,10	68,32	B
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	SERVICO	M2	295,02	36,34	10.721,03	1,10	68,32	B



Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061741988-4

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		

<b>DATA:</b>	20/06/2022	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FORTE:</b>	SBC	<b>VALOR:</b>	112,76%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	83,85%
<b>SINAPI:</b>	2022/MS COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>VALOR:</b>	83,85%
		<b>VALOR:</b>	47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
CP-C1953-02	PORTA 2 FOLHAS C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,96X3,05)m	SEINFRA	SERVICO	CJ	2,00	5.227,44	10.454,88	1,07	69,39	B
SECADOR-MAO	SECADOR DE MÃOS CR-1108 ELITE AUTOMÁTICO 1650W QUENTE / 550W FRIO 180MP/H	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	5.037,51	10.075,22	1,03	70,43	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1.216,58	7,66	9.319,00	0,96	71,38	B
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	SERVICO	M2	295,02	30,63	9.036,46	0,93	72,31	B
120108	FORRO - PAINEL WALL 2,50x1,20 40mm ETERNIT	SBC	SERVICO	M2	40,28	223,99	9.022,32	0,92	73,23	B
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	127,07	59,25	7.528,90	0,77	74,01	B
CP-17480-1	CHAPA DE AÇO COR 420 10 MM P/BASE DE PILAR	SEINFRA	SERVICO	KG	352,00	21,36	7.518,72	0,77	74,78	B
CP-C1953-01	PORTA 1 FOLHA 1 FIXO C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,55X3,05)m	SEINFRA	SERVICO	CJ	2,00	3.728,21	7.456,42	0,76	75,54	B
C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	59,45	121,00	7.193,45	0,74	76,28	B
C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	6.814,68	6.814,68	0,70	76,98	B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	247,06	25,91	6.401,32	0,66	77,63	B
C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	SERVICO	M	110,00	56,83	6.251,30	0,64	78,27	B
C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	40,47	150,73	6.100,04	0,63	78,90	B
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	MATERIAL	UN	82,74	73,54	6.084,70	0,62	79,52	B
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	SERVICO	M2	71,32	81,23	5.793,32	0,59	80,12	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	20,00	286,98	5.739,60	0,59	80,71	C
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	39,00	141,76	5.528,64	0,57	81,27	C
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	96,02	55,09	5.399,92	0,55	81,83	C
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	71,30	74,50	5.311,85	0,54	82,37	C
CP-C1953-03	PORTA 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,00X2,10)m	SEINFRA	SERVICO	CJ	2,00	2.640,09	5.280,18	0,54	82,91	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	247,06	20,84	5.148,73	0,53	83,44	C
CP-C1953-05	PORTA 1 FOLHA E 2 FIXOS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (2,60X3,05)m	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	5.052,18	5.052,18	0,52	83,96	C
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	142,85	33,45	4.778,33	0,49	84,45	C
130315	RODAPE 10CM DE POLIESTILENO 457 SANTA LUZIA	SBC	SERVICO	M	53,48	87,48	4.676,68	0,48	84,93	C

  
 Pretatti & Associados S.L.  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061741923-4

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA		
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	X	NOMINAL	O
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	496,28	9,30	4.615,40	0,47	85,40	C
1080622	AR CONDICIONADO - UNIDADE EVAPORADORA VRF TIPO PISOTETO 2,0 TR'S	SBC	MATERIAL	UN	1,00	4.543,75	4.543,75	0,47	85,87	C
C-1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	399,77	11,01	4.401,47	0,45	86,32	C
CP-C-1963-04	PORTA 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO E=10mm CIMOLA (1,80X2,10)m	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	4.317,21	4.317,21	0,44	86,76	C
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	151,97	27,93	4.244,52	0,44	87,20	C
C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	150,00	27,19	4.078,50	0,42	87,61	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	SERVICO	M2	8,00	480,68	3.845,44	0,39	88,01	C
120171	FORRO EM ESPUMA ACUSTICA DIFUSOR TABULEIRO 40MM	SBC	SERVICO	M2	40,47	94,41	3.820,77	0,39	88,40	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	16,00	220,73	3.531,68	0,36	88,76	C
C4043	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2.80 GHZ, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.464,65	3.464,65	0,36	89,12	C
C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	26,47	130,50	3.454,34	0,35	89,47	C
061203	CONDULETE ALUMINIO "C" 1" COM TAMPA	SBC	SERVICO	UN	85,00	39,51	3.358,35	0,34	89,82	C
C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M2	48,70	68,24	3.323,29	0,34	90,16	C
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M. C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	541,34	3.248,04	0,33	90,49	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	399,77	7,73	3.090,22	0,32	90,81	C
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	5,40	551,99	2.980,75	0,31	91,11	C
C3764	RACK FECHADO 24 U.S. 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.881,20	2.881,20	0,30	91,41	C
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	M3	324,00	8,06	2.611,44	0,27	91,68	C
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	51,02	50,58	2.580,59	0,26	91,94	C
CP-PLACA-S12	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S12(0,30X0,15m)	SEINFRA	SERVICO	UND	16,00	158,51	2.536,16	0,26	92,20	C
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	60,00	41,96	2.517,60	0,26	92,46	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	822,43	2.467,29	0,25	92,71	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	36,68	63,61	2.333,21	0,24	92,95	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	322,33	2.256,31	0,23	93,18	C

  
 Pretellio Mameleto de Paula  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE: 061741598-5

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA  
**DATA:** 20/06/2022 **BDI:** 25,00%  
**DESCRICO:** REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA  
**ENDEREÇO:** RUA DO CORTE SIN  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

**Fonte:** SBC  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 112,76%  
**SINAPI:** 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

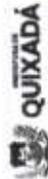


CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumul	CL
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	SERVICO	UN*	138,00	16,05	2.214,90	0,23	93,41	C
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	CJ	2,00	1.073,20	2.146,40	0,22	93,63	C
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	113,10	18,93	2.140,98	0,22	93,85	C
060641	BALIZADOR SPOT LED 3W BRANCO MORN0 PARA PISO	SBC	SERVICO	UN	20,00	103,24	2.064,80	0,21	94,06	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	SERVICO	UN	19,00	104,75	1.990,25	0,20	94,26	C
C4128	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	SEINFRA	SERVICO	M3	118,83	16,18	1.922,67	0,20	94,46	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	10,00	189,34	1.893,40	0,19	94,65	C
C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	37,27	49,68	1.851,57	0,19	94,84	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	80,49	30,01	1.815,30	0,19	95,03	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	38,13	47,20	1.799,74	0,18	95,22	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	128,21	1.794,94	0,18	95,40	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	60,49	27,31	1.651,98	0,17	95,57	C
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	530,39	1.591,17	0,16	95,73	C
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	SERVICO	M2	9,05	167,29	1.513,97	0,16	95,89	C
COMP-4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM, ATERRAMENTO NA MALHA)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.490,78	1.490,78	0,15	96,04	C
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	9,96	143,08	1.425,08	0,15	96,19	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,00	655,40	1.310,80	0,13	96,32	C
112	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	PRÓPRIA	GERAL	M	6,40	201,99	1.292,74	0,13	96,45	C
C4780	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	14,65	86,50	1.267,22	0,13	96,58	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	81,16	14,91	1.210,10	0,12	96,71	C
COMP. PROPRIA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.155,25	1.155,25	0,12	96,83	C
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	1.120,58	1.120,58	0,11	96,94	C
C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	6,68	162,00	1.082,16	0,11	97,05	C
001256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	18,97	56,95	1.080,34	0,11	97,16	C

Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061741983-4

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA



DESCRIÇÃO: REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

ENDEREÇO: RUA DO CORTE S/N

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

DATA: 20/06/2022 BDI: 25,00%

FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza 112,76% 05/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

439

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACRÉSCIM. %	CL
C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	126,53	1.012,24	0,10	97,27
059332	SWITCH DLINK DES-1008A 8 Portas 10/100Mbps	SBC	SERVICO	UN	3,00	328,29	984,87	0,10	97,37
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	SERVICO	M	25,60	37,44	958,46	0,10	97,46
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	SERVICO	M	44,50	18,86	839,27	0,09	97,55
C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	UN	7,90	104,78	827,76	0,08	97,64
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	408,68	817,36	0,08	97,72
C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	401,51	803,02	0,08	97,80
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	15,22	50,81	773,33	0,08	97,88
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	753,75	753,75	0,08	97,96
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	SERVICO	M	26,00	27,73	720,98	0,07	98,03
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	50,93	713,02	0,07	98,11
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,92	363,66	698,23	0,07	98,18
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,92	336,05	645,22	0,07	98,24
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	SERVICO	M	11,79	53,66	632,65	0,06	98,31
C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	315,61	631,22	0,06	98,37
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M	40,58	14,89	604,24	0,06	98,43
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	SERVICO	M	17,10	35,24	602,60	0,06	98,50
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	148,88	595,52	0,06	98,56
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	29,00	20,38	591,02	0,06	98,52
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	282,34	564,68	0,06	98,58
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	557,04	557,04	0,06	98,73
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	22,41	24,59	551,06	0,06	98,79
C0858	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	39,33	550,62	0,06	98,85
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	164,15	492,45	0,05	98,90
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,86	571,14	491,18	0,05	98,95
C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	SERVICO	UN	64,00	7,64	488,96	0,05	99,00

Eng.º Civil Wellington R. Silva de Araújo  
 ENGENHEIRO TITULAR  
 CREA-CE: 061741958-6

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

DATA : 20/06/2022 BDI : 25,00%

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	6,76	70,49	476,51	0,05	99,05	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	39,00	12,11	472,29	0,05	99,09	C
I0647	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	10,65	426,00	0,04	99,14	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	9,61	41,59	399,68	0,04	99,18	C
061116	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 25mm 1"	SBC	SERVICO	M	25,60	15,33	392,45	0,04	99,22	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	388,09	388,09	0,04	99,26	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	382,23	382,23	0,04	99,30	C
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	SERVICO	M	13,60	26,93	366,25	0,04	99,34	C
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-SE, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	70,11	350,55	0,04	99,37	C
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	334,74	334,74	0,03	99,41	C
059267	ELETRODUTO PVC 1.1/4"	SBC	SERVICO	M	9,50	33,91	322,14	0,03	99,44	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	M	8,08	36,61	295,81	0,03	99,47	C
053059	JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm	SBC	SERVICO	UN	4,00	72,09	288,36	0,03	99,50	C
C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	280,50	280,50	0,03	99,53	C
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	SEINFRA	SERVICO	T	2,11	131,21	276,85	0,03	99,56	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	29,76	267,84	0,03	99,58	C
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	31,79	254,32	0,03	99,61	C
C0830	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	249,13	249,13	0,03	99,64	C
C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	8,00	28,65	229,20	0,02	99,66	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	25,95	207,60	0,02	99,68	C
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	96,44	192,88	0,02	99,70	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	56,33	168,99	0,02	99,72	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	M	7,11	23,40	166,37	0,02	99,73	C
C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	160,74	160,74	0,02	99,75	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	4,00	39,15	156,60	0,02	99,77	C

Engenheiro Civil  
 Pretat - Engenharia de Serviços  
 CREA-CE: 0617456/0-5

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

**DATA:** 20/06/2022 **BDI:** 25,00%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA

**ENDEREÇO:** RUA DO CORTE SIN

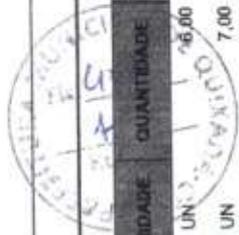
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ



POSTO	VALOR	PERCENTUAL	DATA RESP.
SBC	2022/06 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,59%	06/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	25,95	155,70	99,78
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	19,35	135,45	99,80
C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	60,24	120,48	99,81
C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	29,78	119,12	99,82
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	118,28	118,28	99,83
C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	57,64	115,28	99,85
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	106,63	106,63	99,86
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	106,63	106,63	99,87
C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	16,71	100,26	99,88
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,00	7,13	99,82	99,89
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	98,88	98,88	99,90
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	2,97	33,04	98,13	99,91
053413	JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x100mm	SBC	SERVICO	UN	1,00	97,28	97,28	99,92
I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	6,93	83,16	99,93
C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	79,20	79,20	99,93
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	38,63	77,26	99,94
C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	75,49	75,49	99,95
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	6,68	10,98	73,35	99,96
COMP91	SIFAO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1" X 1,1/2"	PRÓPRIA	SERVICO	UND	3,00	21,96	65,88	99,96
COMP12.10	JOELHO 90° C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1,1/2"	PRÓPRIA	SERVICO	UND	3,00	18,66	55,98	99,97
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	18,56	55,68	99,98
082615	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	SBC	SERVICO	UN	8,00	6,94	55,52	99,98
053324	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	SBC	SERVICO	UN	2,00	25,30	50,80	99,99
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	44,10	44,10	99,99
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	32,59	32,59	99,99



  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061741526-4

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA  
**ENDEREÇO:** RUA DO CORTE S/N  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ

**DATA:** 20/06/2022      **BDI:** 25,00%

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉSCIMO	PL
SBC	2022/05 - Fortaleza				112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO				83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO				83,55%	47,46%	06/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

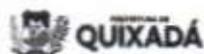
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉSCIMO	PL
COMP96	VALVULA P/LAVATORIO E TANQUE 1"	PRÓPRIA	SERVICO	UND	3,00	9,21	27,63	0,00	100,00	C
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	1,50	17,94	26,91	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      975.385,88  
**Outros**      0,00  
**Valor total do Orçamento**      975.385,88



Eng.º Civil  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 06174/988-8

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE 5/N	SBC	202205 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MÊS REP.
			112,76% - 05/2022
			83,55% 47,76%
			83,55% 47,46%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

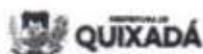
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 061741988-4

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA:</b> 20/08/2022	<b>BDI:</b> 25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE SIN	SENFR	202205 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SNAP	202205 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				06/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061741938-4



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>DATA :</b> 20/06/2022	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA DO CORTE S/N	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

**A + B + C + D**

Engenheiro Civil  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ  
CREA-CE 061741988-4

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA :	20/06/2022	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERBAÇÃO	INDRA	REB	REF
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	BBC	202205 - Fortalece	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SNAP	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,81
	<b>TOTAL</b>	<b>7,61</b>

DI	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 60/100	1,80
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95</b>



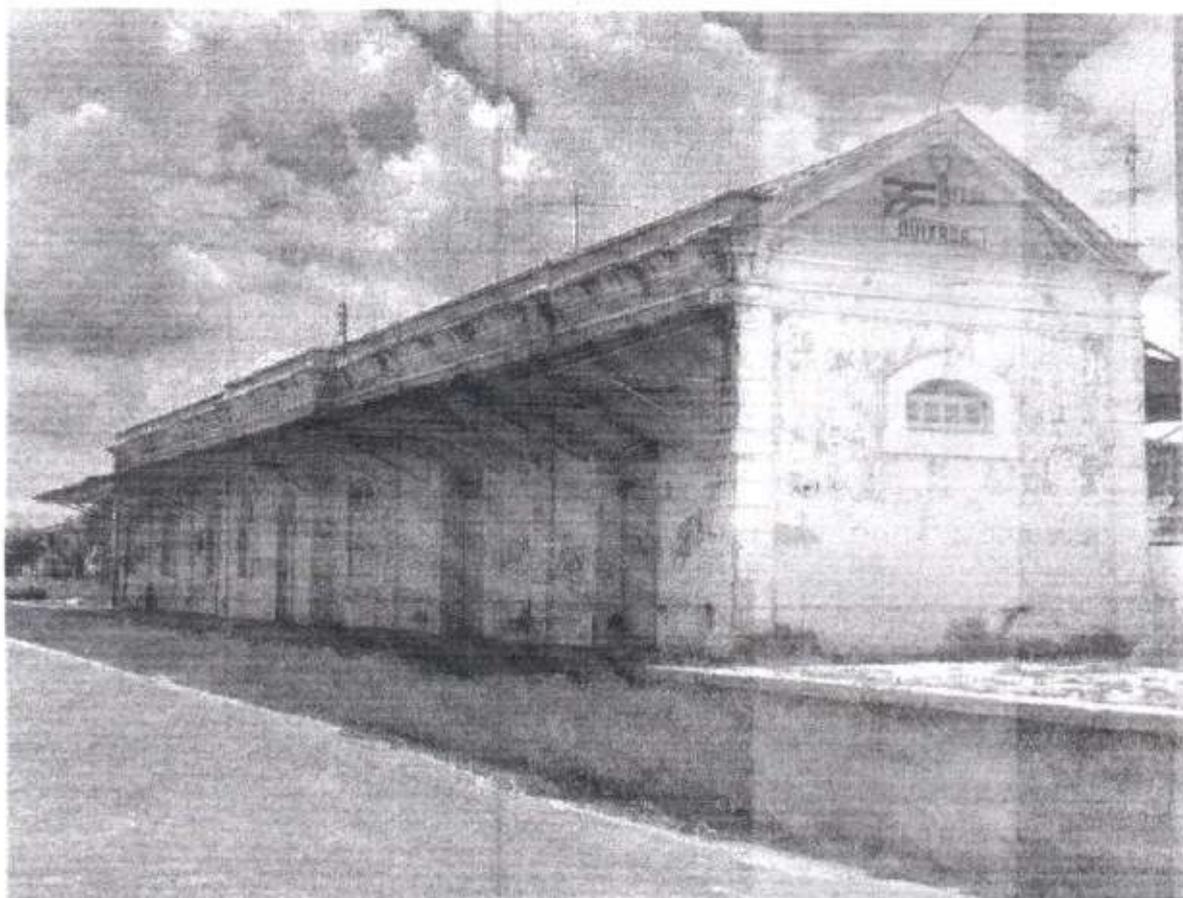
BDI = 25,00%

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

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE/06/1741988-4



PREFEITURA DE  
**QUIXADÁ**



**MEMORIAL DESCRITIVO ESTAÇÃO TECNOLÓGICA  
DE QUIXADÁ-CE**



### FICHA TÉCNICA

**Localização:** Rua Antônio L. de Alencar, S/N, Bairro Centro, Quixadá/CE

**Área do terreno:** 5.422,83 m<sup>2</sup>

**Área da Plataforma:** 501,67m<sup>2</sup>

**Área construída do pavimento térreo:** 327,76 m<sup>2</sup>

**Área útil interna do pavimento térreo:** 239,91 m<sup>2</sup>

**Área do mezanino:** 39,89 m<sup>2</sup>

**Área útil total interna:** 239,91 m<sup>2</sup>



  
Rodrigo Delfino Nogueira  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/CE nº A 128605-6

  
Engenheiro Civil  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 1741988-4



## ESPECIFICAÇÕES



### 1. Alvenarias

- Remoção mecânica (raspagem e/ou lixamento) do material em depósito (sujidades), limpeza, impermeabilização do topo das alvenarias, cimalhas e ornamentos em argamassa;
- Para a remoção dos sais na alvenaria deve ser primeiramente removida a tinta por processo mecânico (raspagem e lixamento) até que a camada de reboco seja deixada a nu, para posteriormente lavar com água deionizada, aplicando compressas com fibras higroscópicas (algodão, papel, tecido) de ph alcalino;
- Para combater a umidade ascendente, e a conseqüente deposição de sais na superfície da parede, recomenda-se o emprego da barreira química através de materiais repelentes de umidade. A aplicação deve ser executada por meio da gravidade. Os furos na parede devem ser feitos com profundidade de 27cm (com ângulo aproximado de 85° ao plano da parede), a 10cm do solo, intercalados a cada 15cm entre os furos e alternados nas duas faces da parede;
- Fazer uma barreira química contra cupim nas duas faces das alvenarias em todo o perímetro e nas paredes internas;
- Recuperação dos ornamentos em argamassa das fachadas que se encontram danificados;
- Obturação no reboco das alvenarias, sempre precedido por testes.

### 2. Fachadas

- Remoção mecânica (raspagem e/ou lixamento) do material em depósito (sujidades), obturação no reboco e pintura mineral ou sílico-mineral;
- Recuperação dos ornamentos em argamassa;
- Na parte externa das portas instalar painéis de vidro temperado incolor e fosco de 6mm com ferragens de fixação em alumínio;

Engenheiro Civil  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 093.041988-4

  
Rodrigo Delfino Nogueira  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/CE nº A 128605-6



- Rampas de aço galvanizado com guarda-corpo e corrimão em aço inox nas extremidades da plataforma para possibilitar rota acessível do entorno com a edificação.

### 3. Pinturas comuns e artísticas

- Deverá ser feita uma prospecção pictórica nas paredes dos ambientes, fachadas e esquadrias para as definições de cores, necessidade de reprodução e localização de janelas para testemunho (prospecção ocorrerá durante a obra, incluída em orçamento);
- Pinturas que estiverem muito comprometidas devido à ação dos sais, principalmente àquelas conseqüentes da umidade ascendente, deverão ser tratadas e serem investigadas até a definição das primeiras e originais camadas. Caso não seja possível restaurar a pintura na sua tonalidade, que seja feita uma janela testemunha de sua autenticidade, para então somente depois ser reproduzida. Caso a técnica de época seja o escaiolado, é necessário que haja consenso da equipe contratada quanto ao procedimento da intervenção. A mesma técnica seria reproduzida empregando os mesmos materiais identificados na sua execução primeira, inclusive usando o mesmo padrão plástico de composição dos grafismos e tons cromáticos; ou como emprego da mesma técnica com composições diferenciadas para identificar a nova pintura. Questão que deverá ser discutida durante a obra.

### 4. Telhados

- Impermeabilizar calhas adequadamente para combater infiltração;
- Revisão do revestimento do telhado para reorganização, limpeza e recuperação das telhas em bom estado e caso necessário, confecção de novas telhas conforme o padrão das peças originais;
- Para a colocação das telhas, assentar com capa as telhas originais e como calha as novas;
- Remoção cuidadosa das telhas originais acompanhada de documentação;

Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 66741988-4

Rodrigo Delfino Vogueira  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/CE nº A 128605-6



- Limpeza das telhas retiradas através da remoção de fungos com água e sabão neutro, escova de cerdas naturais, ou plásticas e secagem à sombra;
- Inspeção individual de cada telha, com a análise visual, separando as quebradas e/ou trincadas;
- Realizar teste de percussão com descarte das de som metálico;
- Realizar teste de porosidade e absorção de água (por amostragem, tantos centímetros ou gramas em tantas horas);
- As telhas devem ser classificadas em função de suas dimensões (variação admissível da ordem de 2%); seleção e armazenamento em local protegido; indica-se o aproveitamento de pelo menos 70% das telhas;
- Revisão do madeiramento para determinar a substituição ou não de peças. Em caso de deterioração total, permutar por madeira de mesma espécie. Se houver deterioração parcial deve ser analisado a possibilidade de recomposição da peça com reforços, preferencialmente de madeira, indo até o emprego de metal, se for o caso (aqui se deve consultar a engenharia de cálculo);
- Recolocar as peças estruturais que estejam ausentes levando-se em consideração a natureza do material aplicado à época e sua capacidade estrutural (observar nível e prumo);
- Imunização total do madeiramento mediante recomendações de condutas que identifique, classifique, monitore e controle a presença de isópteros e coleópteros (estes apenas os que decompõem madeiras);
- Instalar manta isolante térmica subcobertura nos ambientes necessários como descrito no projeto.

#### 5. Forros

- Revisão do madeiramento estrutural para determinar a substituição ou não de peças. Em caso de deterioração total, permutar por madeira de mesma espécie. Se houver deterioração parcial deve ser analisado a possibilidade de recomposição da peça com reforços, preferencialmente de madeira indo



até o emprego de metal, se for o caso (aqui se deve consultar engenharia de cálculo);

- Recolocar as peças estruturais que estejam ausentes, levando-se em consideração a natureza do material aplicado à época e sua capacidade estrutural (observar nível e prumo);
- Imunização total do madeiramento mediante recomendações de condutas que identifique, classifique, monitore e controle a presença de isópteros e coleópteros (para estes somente as espécies que decompõem as madeiras);
- Em caso de encontrar em prospecção no forro existente pinturas artísticas, indica-se a identificação do padrão formal dos desenhos e pinturas através de remoção das diversas camadas de tinta. A repintura será feita de acordo com a análise da prospecção;
- Instalar novos rodapés em madeira seguindo as especificações do original nos pontos especificados em projeto.
- Forro de gesso acartonado com tabica metálica nos banheiros adaptados.
- Forro de gesso acartonado com tabica metálica no auditório e instalação de nuvem acústica em lã de pet.

#### 6. Demolições e Construções

- Realização de abertura de vão, em formato retangular, do auditório para o Foyer, do Foyer para o ambiente de estar e do coworking para a recepção, observando as medidas descritas no projeto.
- Construir alvenarias em drywall para delimitar a biblioteca e os banheiros adaptados.
- Instalar mezanino, escada e plataforma elevatória em estrutura metálica no coworking.

#### 7. Pisos Internos

- Regularização e nivelamento do nível dos pisos;

  
Rodrigo Delfino Nogueira  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/CE nº A 128605-6

  
Prefeitura Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CRE nº 061741/RS-A



- Piso em ladrilho existente a ser mantido na recepção, biblioteca e estar, peças danificadas serão substituídas por novas;
  - Piso vinílico a ser aplicado no foyer. O atual piso cerâmico será removido.
  - Piso cerâmico branco ou tonalidade clara, fosco e antiderrapante a ser instalado nos banheiros (60cm x 60cm);
  - Piso vinílico nos ambientes Coworking e mezanino.
  - Auditório e sala de apoio deverão ter seus pisos em pedra existentes originais recuperados e nivelados.
  - Aplicar rodapé em pvc branco nos ambientes discriminados no projeto.
  - Piso tátil de alerta interno, de borracha sintética, medindo 250mm x 250mm x 5mm, cor cinza.
  - Utilizar sinalização visual, no piso e espelho dos degraus, com material antiderrapante e fotoluminescente ou retroiluminada.
8. Pisos externos
- Piso externo da plataforma será mantido o original, devendo o mesmo ser recuperado nas áreas danificadas.
  - Os pisos dos passeios construídos ao lado da plataforma deverão ser de bloco intertravado de concreto com meio-fio pré-moldado.
  - Piso tátil alerta externo, de borracha sintética, medindo 250mm x 250mm x 5mm, cor cinza.
  - Piso tátil direcional externo, de borracha sintética, medindo 250mm x 250mm x 5mm, cor cinza.
9. Escadas, rampas e plataforma elevatória.
- Escada de acesso ao mezanino executada de aço galvanizado (mesmo material da estrutura superior) com guarda-corpo e corrimãos em aço inox;
  - Rampas de acesso a edificação executada de aço galvanizado com guarda-corpo e corrimãos em aço inox;
  - Plataforma de elevação vertical motorizada em estrutura metálica, com sistema de elevação hidráulico, para pessoas com mobilidade reduzida,



fabricada de acordo com ABNT NBR ISO 9386. Instalada dentro de caixa enclausurada. O piso deve ser em xadrez de alumínio, antiderrapante. As portas devem possuir molas hidráulicas para fechamento automático. O acesso para entrar e sair da plataforma deverá ser por lados adjacentes como consta no projeto.

#### 10. Esquadrias

- Porta P01 (1,55m x 3,05m), existente, de abrir simples, duas folhas, em madeira, acabamento em esmalte sintético fosco, cor conforme prospecção.
- Porta P01' (1,55m x 3,05m) de vidro temperado de 6mm, colocado à frente da P01, fosca incolor, de abrir simples e de duas folhas.
- Porta P01" (1,55m x 3,05m) de vidro temperado de 6mm, colocado à frente da P01, fosca incolor e fixa.
- Porta P02 (1,52m x 3,05m), existente, de abrir simples, duas folhas, em madeira, acabamento em esmalte sintético fosco, cor conforme prospecção.
- Porta P02' (1,52m x 3,05m) de vidro temperado de 6mm, colocado à frente da P02, fosca incolor e fixa.
- Porta P03 (1,96m x 3,05m), existente, de correr simples, duas folhas, em madeira, acabamento em esmalte sintético fosco, cor conforme prospecção.
- Porta P03' (1,96m x 3,05m) de vidro temperado de 6mm, colocado à frente da P03, fosca incolor e fixa.
- Porta P03" (1,96m x 3,05m) de vidro temperado de 6mm, colocado à frente da P03, fosca incolor, de abrir simples, duas folhas.
- Porta P04 (0,90m x 2,10m) de abrir simples, de madeira, uma folha, acabamento em esmalte sintético fosco.
- Porta P05 (0,80m x 2,10m) de abrir simples, uma folha de madeira com folha cega inferior e vidro translucido na parte superior, acabamento em esmalte sintético fosco.
- Porta P06 (1,00m x 2,10m) de abrir simples, uma folha de vidro temperado de 6mm fosco e incolor.



- Porta P07, (1,80m x 2,10m) de abrir simples, duas folhas de vidro temperado de 6mm fosco e incolor.
- Porta P08 (2,60m x 3,05m) de abrir simples e outra parte fixa em vidro temperado de 6mm fosco e incolor.
- Porta P09 (0,80m x 0,80m) de abrir simples em madeira e acabamento em esmalte sintético fosco.
- Janela 01 tipo veneziana fixa, uma folha, em madeira, acabamento em esmalte sintético fosco, cor conforme prospecção.
- Janela 01' de vidro temperado de 6mm, fosca incolor, fixa, com ferragens de fixação.
- Janela 02 de madeira, duas folhas, de abrir, acabamento em esmalte sintético fosco, cor conforme prospecção. Bilheteria.

#### 11. Bancadas

- Bancada em granito, cor verde ubatuba de 2,10m x 0,55m, instalada na Copa.

#### 12. Louças e Metais

- Para os banheiros serão utilizados vasos com caixa acopladas na cor branca;
- Pias dos banheiros em louça branca;
- Suportes de inox serão instalados nos banheiros visando a acessibilidade;
- Cuba da copa em inox (40cm x 34cm).

Obs.: Durante a obra é indicado a realização de prospecções pictóricas e de conferência de todas as cotas de nível e dimensões antes de toda e qualquer intervenção (prospecção será incluída no orçamento da obra).

Eng. Civil Wellington de Souza  
Prest. Municipal de Quixadá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 1741983-4

  
Rodrigo Delfino Nogueira  
Arquiteto e Urbanista  
CAU/CE nº A 128605-6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 20/06/2022	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERSÃO			
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE SIN	HORA	MCS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	REF.				
			SBC	202205 - Fortaleça	112,78%	-	052022
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	052021
			SENAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	052022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	QTD
placa de obra	C*H	4,00000000	2,50000000	10,00
				10,00

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

			QTD
ESCAVAÇÃO P/TUBULAÇÃO ESGOTO	33*0,3*0,3	2,97000000	2,97
AREA TÉCNICA VRF	8*2	16,00000000	16,00
			18,97

### 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	2,97	2,97000000	2,97
			2,97

### 3.1. C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		H	PER	QTD
SALA DE AGENTE FRENTE	PER*H	5,50000000	3,77000000	20,74
DIVISÓRIAS WC	PER*H*2	3,30000000	2,00000000	13,20
FECHAMENTO PORTA P02	PER*H	3,05000000	1,98000000	6,04
FECHAMENTO PARCIAL P05 (2 DIVIS.)	PER*H*2	2,10000000	0,80000000	3,36
FECHAMENTO J02 (2 DIVIS.)	PER*H*2	0,44000000	0,43000000	0,38
DIVISÃO RECEPÇÃO	PER*H	4,60000000	3,42000000	15,73
				59,45

### 4.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
AREA TÉCNICA DO AR CONDICIONADO	8	8,00000000	8,00
			8,00

### 4.2. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

			QTD
AREA DE MADEIRAMENTO	295,02	295,02000000	295,02
			295,02

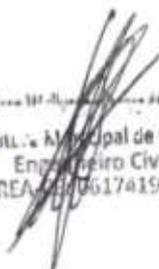
### 4.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

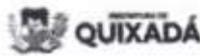
		AREA	QTD
ARMAZEM 01	AREA	31,44000000	31,44
ARMAZEM 02	AREA	66,58000000	66,58
			98,02

### 4.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
PISO	8*0,15	1,20000000	1,20
MADEIRAMENTO	295,02*0,1	29,50000000	29,50



  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061741983-4  
 Prefeitura Municipal de Quixadá

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 20/06/2022	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortalec
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEMIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MEZ
			112,76%	-
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			05/2022	05/2021
			06/2022	

			QTD
CERÂMICAS	98,02*0,1	9,80000000	9,80
REVESTIMENTOS	399,77*0,05	19,99000000	19,99
			80,49

#### 4.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
ENTULHO	60,49	60,49000000	60,49
			60,49

#### 4.6. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

			QTD
FORRO DE MADEIRA STENTE E RODATELO	56	56,00000000	56,00
PINTURAS ANTIGAS	1342,98	1.342,98000000	1.342,98
			1.398,98

#### 4.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
AREA DE REBOCO	399,77	399,77000000	399,77
			399,77

#### 5.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		PER	QTD
COLCHÃO 01	PER*0,5*8	1,70000000	9,80
COLCHÃO 02	PER*0,5	2,10000000	1,05
COLCHÃO 03	PER*0,5	2,40000000	1,20
			9,95

#### 5.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
COLCHÃO DE CONCRETO 1	0,6*0,5*0,25*8	0,60000000	0,60
COLCHÃO DE CONCRETO 2	0,8*0,5*0,25	0,10000000	0,10
COLCHÃO DE CONCRETO 3	0,8*0,4*0,5	0,16000000	0,16
			0,86

#### 5.3. CP-PERFIL-I-2022 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO EM AÇO ESTRUTURAL, SOLDADO EM CHAPA PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (S/TRANSP.) (KG)

			QTD
CONFORME QUADRO PROJETO METÁLICO	1135*313	1.448,00000000	1.448,00
			1.448,00

#### 5.4. CP-I7480-1 - CHAPA DE AÇO COR 420 8 MM, CORTE, FORNECIMENTO E MONTAGEM (SEM DOBRA) (KG)

			QTD
CONFORME CHAPAS DE PROJETO ESTRUTURAL (SEM DOBRA)	352	352,00000000	352,00
			352,00

#### 5.5. 040086 - ESTRUTURA DE AÇO EDIFICO-VIGAS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA 3/16" (KG)



Eng.º Civil  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Eng.º Civil  
 CREC/GO 061741983-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA :	20/06/2022	BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FORTE	VERÃO	HORA	MES	ESP
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SNAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
VIGAS CAIXAS VC 01 E VC 02 CHAPAS 3/16 (4.75mm)	313	313,00000000	313,00
			313,00

**5.6. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)**

			QTD
PERFIS I (EM TONELADAS)	1,448	1,45000000	1,45
VIGAS CAIXAS (EM TONELADAS)	0,313	0,31000000	0,31
CHAPAS (EM TONELADAS)	0,352	0,35000000	0,35
			2,11



**5.7. 120108 - FORRO - PAINEL WALL 2,50x1,20 40mm ETERNIT (M2)**

			QTD
AREA TOTAL MEZANINO	40,28	40,28000000	40,28
			40,28

**5.8. C4129 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)**

			QTD
ESCORAMENTO ESTRUTURA METÁLICA	40,28*2,95	118,83000000	118,83
			118,83

**5.9. 1010418 - ACESSIBILIDADE - RAMPA PORTATIL EM ACO GALVANIZADO PARA ADAPTAÇÃO DE SOLEIRAS, DEGRAUS E DEMAIS DESNIVEIS 120x90cm (UN)**

			QTD
4 RAMPAS METÁLICAS	4	4,00000000	4,00
			4,00

**5.10. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

		ESP	H	PER	QTD
ALVENARIA CENTRAL VRF	PER*H*ESP	0,25000000	1,80000000	12,00000000	5,40
					5,40

**6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

			QTD
CONTRAPISO CENTRAL VRF	8*0,25	2,00000000	2,00
			2,00

**6.2. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)**

	AREA	QTD
COWORKING II	31,44000000	31,44
COWORKING I	66,58000000	66,58
FOYER	14,06000000	14,06
MEZANINO	39,89000000	39,89
		151,97

**6.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

	AREA	QTD
COWORKING II	31,44000000	31,44

Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061741983-4

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 20/06/2022		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE 5/N	SBC	202306 - Forteza	112,78%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		AREA	QTD
COWORKING I	AREA	66,58000000	66,58
FOYER	AREA	14,06000000	14,06
MEZANINO	AREA	39,89000000	39,89
			120,53

**6.4. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)**

		AREA	QTD
RECEPÇÃO (20% RECUPERAÇÃO)	AREA*0,2	14,29000000	2,86
BIBLIOTECA (20% RECUPERAÇÃO)	AREA*0,2	10,20000000	2,04
ESTAR (20% RECUPERAÇÃO)	AREA*0,2	25,29000000	5,06
			9,96

**6.5. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)**

		AREA	QTD
WC MASC	AREA	3,38000000	3,38
WC FEM	AREA	3,30000000	3,30
			6,68

**6.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

		AREA	QTD
AREA CERAMICA	6,68	6,68000000	6,68
			6,68

**6.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

		AREA	QTD
AUDITÓRIO	AREA	40,47000000	40,47
SALA DE APOIO	AREA	30,85000000	30,85
			71,32

**7.1. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)**

		AREA	QTD
CONFORME PROJETO	142,85	142,85000000	142,85
			142,85

**7.2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

		AREA	QTD
CONFORME PROJETO	44,5	44,50000000	44,50
			44,50

**7.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

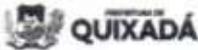
		AREA	QTD
CONFORME PROJETO	496,28	496,28000000	496,28
			496,28

**7.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

		AREA	QTD
CONFORME PROJETO	496,28	496,28000000	496,28
			496,28



  
 Eng. João Manoel de Sousa  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Eng. Eleitor Civil  
 CREA/CE 061781609-4

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 20/06/2022	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERSÃO	HORA	REB	REY
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortalez	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
			SNAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD	
CONFORME PROJETO 2,5MM²	994,58	994,58000000	894,58
CONFORME PROJETO 1,5MM²	222	222,00000000	222,00
			1.218,58

**7.5. C0630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm (UN)**

		QTD	
CAIXA INTERNA CENTRAL DE AR	1	1,00000000	1,00
			1,00

**7.6. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

		QTD	
DISJUNTOR DE 90A (CONFORME PROJETO SIMILAR)	1	1,00000000	1,00
			1,00

**7.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

		QTD	
DISJUNTORES CONFORME PROJETO	8	8,00000000	8,00
			8,00

**7.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

		QTD	
DISJUNTORES CONFORME PROJETO	6	6,00000000	6,00
			6,00

**7.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

		QTD	
CONFORME PROJETO 4 EM CADA QM	4	4,00000000	4,00
			4,00

**7.10. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

		QTD	
TRIPOLAR 10A	1	1,00000000	1,00
			1,00

**7.11. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

		QTD	
TRIPOLAR 50A	1	1,00000000	1,00
			1,00

**7.12. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)**

		QTD	
CONFORME PROJETO	15,22	15,22000000	15,22
			15,22

**7.13. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

		QTD	
CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00



  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA: 02/001741988-4

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 20/06/2022	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Formizez	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		4,00

**7.14. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

		QTD
CONFORME PROJETO	1,5	1,50000000
		1,50

**7.15. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)**

		QTD
CONFORME PROJETO	17,1	17,10000000
		17,10

**7.16. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)**

		QTD
CONFORME PROJETO	26	26,00000000
		26,00

**7.17. 061203 - CONDULETE ALUMINIO "C" 1" COM TAMPA (UN)**

		QTD
CONFORME PROJETO	85	85,00000000
		85,00

**7.18. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

		QTD
CONFORME PROJETO	7	7,00000000
		7,00

**7.19. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

		QTD
CONFORME PROJETO	6	6,00000000
		6,00

**7.20. C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBURTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

		QTD
LUMINÁRIAS EM LED. POTENCIAS VARIADAS	28	28,00000000
		28,00

**7.21. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)**

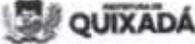
		QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00000000
		3,00

**7.22. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)**

		QTD
CONFORME PROJETO	110	110,00000000
		110,00



Engenheiro Civil  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1061741988-4

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 20/06/2022	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SBC	2022/05 - Formata	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**7.23. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

**7.24. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

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



**7.25. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

		QTD	
TOMADAS DUPLAS	9	9,00000000	9,00
			9,00

**7.26. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

		QTD	
CONFORME PROJETO	29	29,00000000	29,00
			29,00

**7.27. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)**

		QTD	
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

**7.28. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

		QTD	
SUPORTE ELETROCALHAS	138	138,00000000	138,00
			138,00

**7.29. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)**

		QTD	
CONFORME PROJETO ELETR. PVC ROSCA 1"	24	24,00000000	24,00
CONFORME PROJETO ELETR. METÁLICO LEVE 1/2"	40	40,00000000	40,00
			64,00

**7.30. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

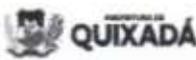
		QTD	
CONFORME PROJETO	113,1	113,10000000	113,10
			113,10

**7.31. 060641 - BALIZADOR SPOT LED 3W BRANCO MORNO PARA PISO (UN)**

		QTD	
10 EM CADA FACHADA	20	20,00000000	20,00
			20,00

**7.32. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Engenheiro Civil  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 20/06/2022	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE 5/N	SBC	202205 - Fortalece	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SENFR	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
			SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD	
20 ARANDELAS EXTERNAS	20	20,00000000	20,00
			20,00

### 7.33. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 8.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		C	PER	QTD
COBERTA PRINCIPAL	PER*C	40,58000000	7,27000000	295,02
				295,02

### 8.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

		C	PER	QTD
COBERTA PRINCIPAL	PER*C	40,58000000	7,27000000	295,02
				295,02

### 8.3. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

		C	PER	QTD
COBERTA PRINCIPAL	PER*C	40,58000000	7,27000000	295,02
				295,02

### 8.4. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

		C	PER	QTD
ÁREA EFETIVA DA CALHA	PER*C*2	40,58000000	0,60000000	48,70
				48,70

### 8.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

		QTD	
CUMEEIRA CENTRAIS	40,58	40,58000000	40,58
			40,58

### 8.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

		QTD	
COBERTAS CENTRAIS	40,58*2	81,16000000	81,16
			81,16

### 8.7. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		AREA	QTD
CONSERVAÇÃO DAS TESOURAS DE MADEIRA	AREA*10*2	7,50000000	150,00
			150,00

### 8.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

		C	H	L	MES	QTD
ANDAIME P/MANUTENÇÃO DAS TESOURAS DE MADEIRA	C*L*H*QTD*MES	6,00000000	9,00000000	1,50000000	2,00000000	2,00000000



  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREMOP/GO 1741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 25/06/2022	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SENFRA	202205 - Fortwax
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,50%
			HORA	MES
			112,76%	-
			83,85%	47,76%
			83,50%	47,46%
			0,50%	0,50%
				05/2022
				05/2021
				06/2022

		QTD
ANDARME P/MANUTENÇÃO DAS TESOURAS DE MADEIRA	C*L*H*QTD*MES	324,00
		324,00

### 9.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		AREA	QTD
WC MASC	AREA	3,38000000	3,38
WC FEM	AREA	3,38000000	3,38
			6,76

### 9.2. 120171 - FORRO EM ESPUMA ACUSTICA DIFUSOR TABULEIRO 40MM (M2)

		AREA	QTD
ESMOLA LÃ DE PET (SIMILAR)	40,47	40,47000000	40,47
			40,47

### 9.3. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		AREA	QTD
FORRO AUDITÓRIO	AREA	40,47000000	40,47
			40,47

### 10.1. PROSPEC - PROSPECÇÃO PICTÓRICA - ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA (1892) (VB)

		QTD
CONFORME NECESSIDADE DO PRÉDIO HISTÓRICO	1	1,00000000
		1,00

### 10.2. CP-2466-MIN - PINTURA COM TINTA MINERAL A BASE D'ÁGUA 2 DEMÃOS (M2)

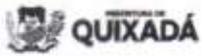
		H	PER	QTD
COWORKING II	PER*H	5,50000000	22,53000000	123,82
COWORKING I	PER*H	5,50000000	33,93000000	186,82
DESCONTO P03	-PER*H*10	3,05000000	1,96000000	-59,78
BIBLIOTECA	PER*H	4,60000000	12,54000000	57,68
RECEPÇÃO	PER*H	4,60000000	14,72000000	67,71
ESTAR	PER*H	4,60000000	20,72000000	95,31
DESCONTO P01	-PER*H*4	3,05000000	1,55000000	-18,91
FOYER	PER*H	4,60000000	15,00000000	69,00
AUDITORIO	PER*H	4,60000000	25,46000000	117,12
SALA DE APOIO	PER*H	5,50000000	22,30000000	122,65
DESCONTO P2	-PER*H	3,05000000	1,52000000	-4,64
DESCONTO P7	-PER*H	2,10000000	1,80000000	-3,78
AREA EXTERNA	PER*H	6,02000000	98,02000000	590,08
				1.342,98

### 10.3. 130315 - RODAPE 10CM DE POLIESTILENO 457 SANTA LUZIA (M)

		PER	QTD
BIBLIOTECA	PER	12,54000000	12,94
RECEPÇÃO	PER	14,72000000	14,72



Engenheiro Civil  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA: 20/05/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	HRM	HRM
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	HRM	HRM

	PER	QTD
ESTAR	PER	20,72000000
DESCONTO P01	-PER*4	1,55000000
FOYER	PER	15,00000000
DESCONTO P2	-PER	1,52000000
DESCONTO P7	-PER	1,80000000
		53,48



#### 10.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	AREA	QTD
FORRO BIBLIOTECA	AREA	10,20000000
FORRO RECEPÇÃO	AREA	14,29000000
FORRO ESTAR	AREA	25,29000000
RODATETO	41,44*0,15	0,00000000
		58,00

#### 10.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	AREA	QTD
FORRO BIBLIOTECA	AREA	10,20000000
FORRO RECEPÇÃO	AREA	14,29000000
FORRO ESTAR	AREA	25,29000000
RODATETO	41,44*0,15	0,00000000
		58,00

#### 10.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

	AREA	QTD
AREA DAS MÃO FRANCESAS EXTERNAS 50% VAZIO	75,28*0,5	38,13000000
		38,13

#### 11.1. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

	QTD
BANCADAS COM 2 CUBAS	1
	1,00

#### 11.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

	QTD
tubo 40	9,61
	9,61

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE 061741922-8

#### 11.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

	QTD
tubo ppr 25mm conforme projeto	22,41
	22,41

#### 11.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

	QTD
1 EM CADA WC	2
	2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA: 20/06/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

			QTD
1 EM CADA WC	2	2,00000000	2,00
			2,00

**11.15. SECADOR-MAO - SECADOR DE MÃOS CR-110B ELITE AUTOMÁTICO 1650W QUENTE / 550W FRIO 180M<sup>2</sup>/H (UN)**

			QTD
1 EM CADA WC	2	2,00000000	2,00
			2,00

**12.1. COMP-0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO (UN)**

			QTD
CAIXAS DE PASSAGEM	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
CAIXA SIFONADA WC	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.4. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

			QTD
RALO WC	1	1,00000000	1,00
RALO COPA	1	1,00000000	1,00
			2,00

**12.5. COMP91 - SIFAO DE COPO PARA PIA E LAVATORIO 1" X 1.1/2" (UND)**

			QTD
SIFÃO DE COPO P/PIA E LAVATÓRIO	3	3,00000000	3,00
			3,00

**12.6. COMP96 - VALVULA P/ LAVATORIO E TANQUE 1" (UND)**

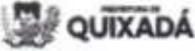
			QTD
VÁLVULA P LAV. E TANQUE	3	3,00000000	3,00
			3,00

**12.7. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

			QTD
TUBO 100MM COM CONEXÕES	11,79	11,79000000	11,79
			11,79

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

  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061741988-4

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 20/08/2022	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERSÃO	HORA	IMCS	REF.
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE 5/N	SBC	202205 - Fortalecer	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD	
TUBO 40MM	6	6,00000000	6,00
			6,00

**12.9. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

		QTD	
TUBO 50MM	7,11	7,11000000	7,11
			7,11

**12.10. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

		QTD	
CONFORME PROJETO	8,08	8,08000000	8,08
			8,08



**12.11. 053413 - JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x100mm (UN)**

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.13. COMP12.10 - JOELHO 90° C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2" (UND)**

		QTD	
JOELHO INSTALAÇÃO 40MM	3	3,00000000	3,00
			3,00

**12.14. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

		QTD	
CONFORME PROJETO	3	3,00000000	3,00
			3,00

**12.15. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

**12.16. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)**

		QTD	
CURVAS 90 CURTA CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

**12.17. 053324 - JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm (UN)**

		QTD	
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

**12.18. 053059 - JOELHO 90 PVC ESGOTO 100mm (UN)**

  
 Engenheiro Civil  
 Prefeitura Municipal de Quixadá  
 Engenheiro Civil  
 CREA 061741988-4



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	DATA : 20/06/2022	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA NA ANTIGA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE QUIXADÁ PARA CRIAÇÃO DA ESTAÇÃO TECNOLÓGICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	RUA DO CORTE S/N	SBC	202205 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ	SENPA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		H	PER	TAXA	QTD
DESCONTO P7	-PER*H	2,10000000	1,80000000	0,00000000	-3,78
					399,77

**13.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

		H	PER	QTD
REV PAREDE WC FEM	PER*H	2,60000000	7,50000000	19,50
REV PAREDE WC MASC	PER*H	2,60000000	7,50000000	19,50
				39,00

**13.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

		H	PER	QTD
PORCELANATO PAREDE	39	39,00000000		39,00
				39,00

**14.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

		H	PER	QTD	QTD
P01*	PER*H*QTD	3,05000000	1,55000000	2,00000000	9,46
P02*	PER*H*QTD	3,05000000	1,52000000	2,00000000	9,27
P03*	PER*H*QTD	3,05000000	1,96000000	8,00000000	47,82
					66,55

**14.2. CP-C1953-01 - PORTA 1 FOLHA 1 FIXO C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,55X3.05)m (CJ)**

		H	PER	QTD
P01*	2	2,00000000		2,00
				2,00

**14.3. CP-C1953-02 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,96X3.05)m (CJ)**

		H	PER	QTD
P3*	2	2,00000000		2,00
				2,00

**14.4. CP-C1953-03 - PORTA 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,00X2.10)m (CJ)**

		H	PER	QTD
P06	2	2,00000000		2,00
				2,00

**14.5. CP-C1953-04 - PORTA 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1,80X2.10)m (CJ)**

		H	PER	QTD
P07	1	1,00000000		1,00
				1,00

**14.6. CP-C1953-05 - PORTA 1 FOLHA E 2 FIXOS C/BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (2,60X3.05)m (CJ)**

		H	PER	QTD
P08	1	1,00000000		1,00
				1,00

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 01741986-4