



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%		05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,86%	17,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	26,46	27,78
					TOTAL MATERIAL:	40,17
					VALOR:	51,63
					VALOR BDI (26,52%):	13,69
					VALOR COM BDI:	65,32

6.6.2.2. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	29,90	31,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,89
0034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	4,69	1,36
					TOTAL MATERIAL:	37,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88266	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	20,75	12,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	16,57	5,63
					TOTAL SERVICO:	18,29
					VALOR:	55,51
					VALOR BDI (26,52%):	14,72
					VALOR COM BDI:	70,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
					TOTAL MATERIAL:	1,51
					VALOR:	8,78
					VALOR BDI (26,52%):	2,33
					VALOR COM BDI:	11,11


6.6.2.4. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,57	2,70
					TOTAL MATERIAL:	2,70
					VALOR:	22,94

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.663-28 / Port. 0101004/2021

Wilder P.C. Rodrigues
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PRFEFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47 76%	05/2021	
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47 55%	47 46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

VALOR BDI (26,52%):	6,08
VALOR COM BDI:	29,02

6.7.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:						11,75

VALOR:	37,97
VALOR BDI (26,52%):	10,07
VALOR COM BDI:	48,04


6.7.2.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						53,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,16	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
11316	JUNTA PLASTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL MATERIAL:						37,71

VALOR:	92,37
VALOR BDI (26,52%):	24,50
VALOR COM BDI:	116,87


 Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.663-20 / Port. 010100412021


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022			BDI:	26,52%		
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021			
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		47,76%	02/2022			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29								

6.7.2.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,59	0,30
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,84
TOTAL MATERIAL:					2,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	518,20	16,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	20,82	7,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	16,57	2,93
TOTAL SERVICIO:					26,36

VALOR:	28,48
VALOR BDI (26,52%):	7,55
VALOR COM BDI:	36,03

6.7.2.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,59	0,30
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,84
TOTAL MATERIAL:					2,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	518,20	16,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	20,82	7,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	16,57	2,93
TOTAL SERVICIO:					26,36

VALOR:	28,48
VALOR BDI (26,52%):	7,55
VALOR COM BDI:	36,03


6.7.2.4. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,98	30,72
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,89
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,69	1,13
TOTAL MATERIAL:					35,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	20,75	4,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,57	2,49
TOTAL SERVICIO:					7,47

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.761.663-20 | Port. 0101004/2021

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	REF
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			

VALOR:	43,17
VALOR BDI (26,52%):	11,45
VALOR COM BDI:	54,62

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:				7,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL MATERIAL:				1,51

VALOR:	8,78
VALOR BDI (26,52%):	2,33
VALOR COM BDI:	11,11

6.8.1.1. 90788 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO. APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,38600000	35,07	13,54
00039490 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,00000000	686,25	686,25
TOTAL MATERIAL:				699,79

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	19,74	9,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	16,57	3,81
TOTAL SERVICIO:				12,89

VALOR:	712,67
VALOR BDI (26,52%):	189,00
VALOR COM BDI:	901,67


6.8.1.2. 90790 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO. APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,38600000	35,07	13,54
00039492 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,00000000	707,17	707,17
TOTAL MATERIAL:				720,71

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.663-20 / Port. 0101004/2021

Estavio Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021	
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	82,46%	02/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.593,29					

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	19,74	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	16,57	4,61
					TOTAL SERVICIO:	15,57
					VALOR:	736,25
					VALOR BDI (26,52%):	195,25
					VALOR COM BDI:	931,50

6.8.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVÉ ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,27	2,48
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	464,95	387,44
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,72	12,91
					TOTAL MATERIAL:	402,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,82	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,57	4,29
					TOTAL SERVICIO:	15,10
					VALOR:	417,92
					VALOR BDI (26,52%):	110,83
					VALOR COM BDI:	528,75

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

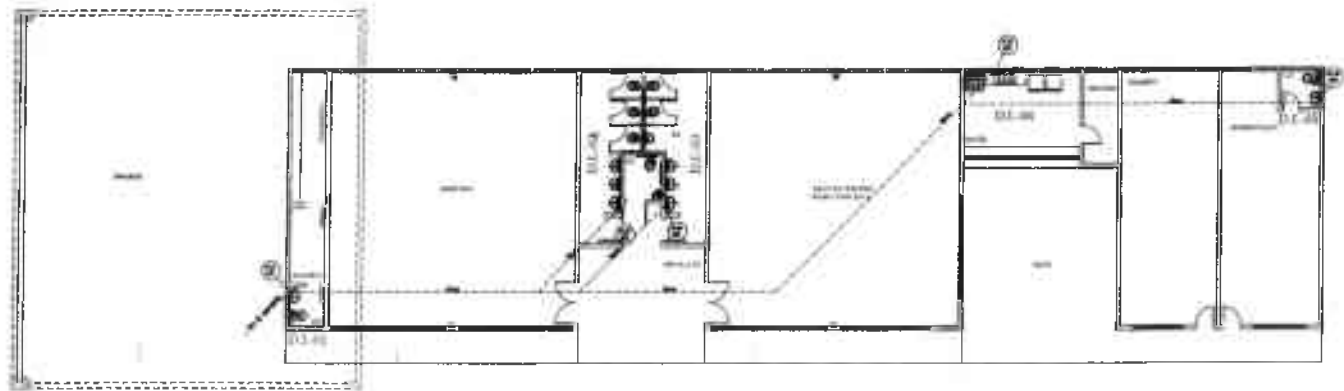
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,50	7,95
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,19	7,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,10	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,56	15,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,58	81,78

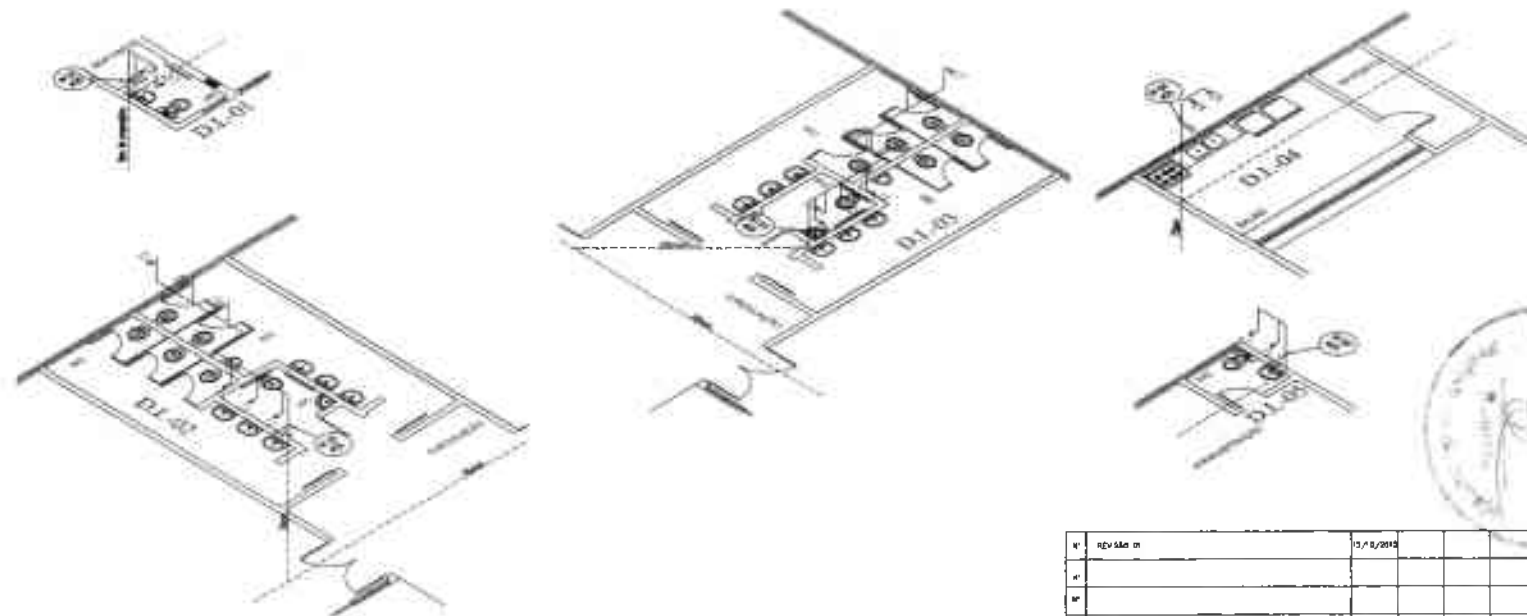
Patricia Maria Rodrigues Caetano

Secretaria de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.663-20 | Port. 0101004/2021

Gustavo W. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



01 PLANTA BNKA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
ESCALA 1/100



01 DETALHES ISOMÉTRICOS
ESCALA 1/200

Rev	Descrição	Data	Auto	Data	Visto
1	aprovada	13/8/2018			
2					
3					
4					

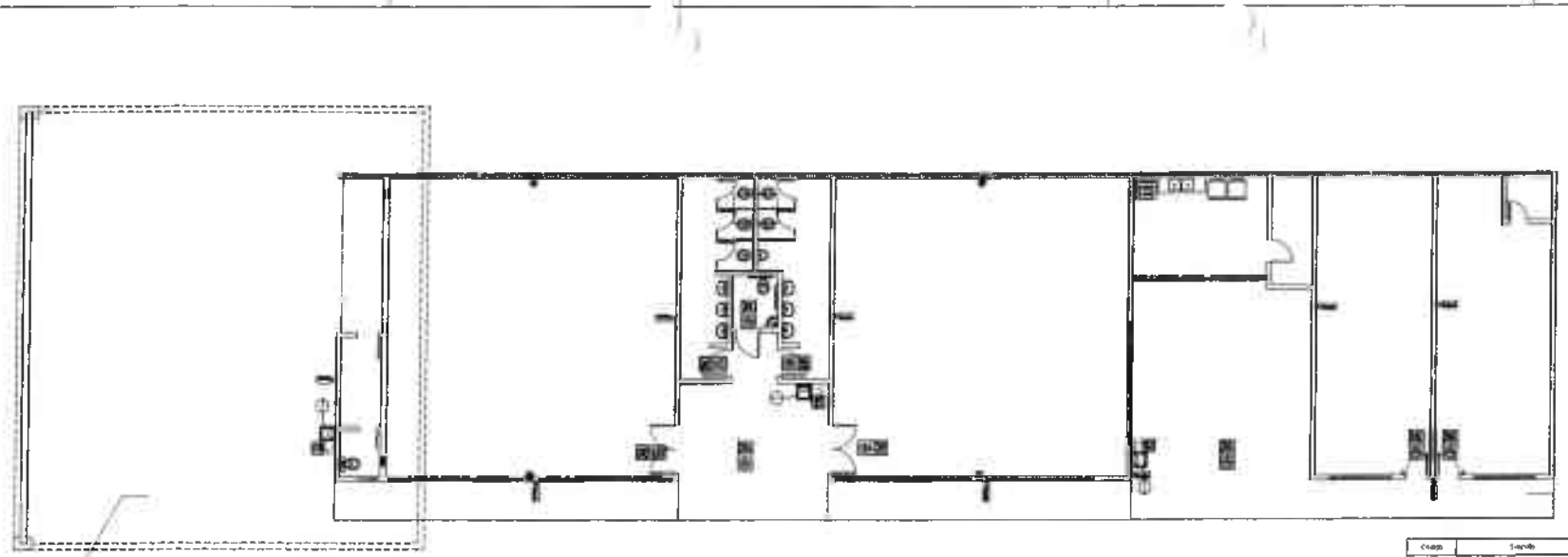
NOTAS E OBSERVAÇÕES

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretaria de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.563-20 | P.O. 010.00042921

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546

PRAÇA DA JUVENTUDE DE ITAJAJÉ

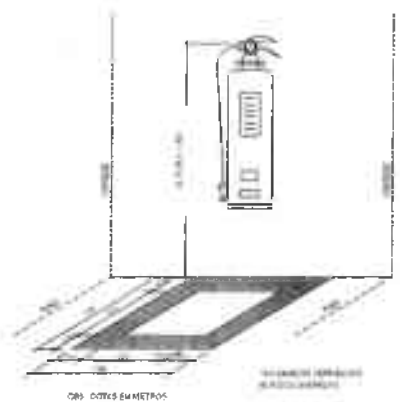
Localidade:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ	Data:	
Bairro:	SERF DE ITAJAJÉ	Projeto:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA - PRÉDIO PORTICÔ
Etapa:	ETAPA 1	Projeto de Instalação:	RG.PB.EX.AR.001
Projeto de Instalação:	PROJETO DE INSTALAÇÃO - PD CONSTRUÇÕES - CRE - 45828/JF	Execução:	30/06/2018
Projeto de Instalação:	GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - CRE - 340546/JF	Execução:	30/06/2018
Projeto de Instalação:	PT - 1008735_36	Execução:	06/08



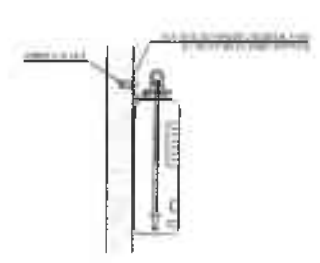
REALIZAÇÃO CONFORME NBR - 13434-1/2
 Cópia de Projeto - VITRUALMA
 C/DO SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA
 NBR 13434-1/2 CONFORME NBR 13434-1/2

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2.

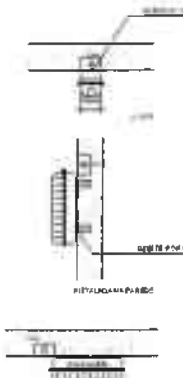
01 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÃO ELÉTRICA
 ESCALA: 1/100



4 MARCAÇÃO NO PISO
 SEM ESCALA



2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR
 SEM ESCALA



3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA
 SEM ESCALA

CARACTERÍSTICAS
 LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA SINALIZAÇÃO
 EM EMERGENCIA COM BATERIA SELADA
 - REGULAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA
 DE ENERGIA:
 - RECARREGA - ATRAVÉS DE
 CORRENTE ALTERNADA AUTOMÁTICO
 COM 2 BATERIAS DE IONEL
 - CUIDADO DE 12 VOLTS - SE SÁTIVA COM
 RECHUPO EM 10 SEGUNDOS
 - AUTOPROTEÇÃO PARA 1 1/2 ANOS NO MAX.
 - ALIMENTAÇÃO POR 220V
 - IRRADIAÇÃO EM TETO OU PAREDE DE
 30CM x 15CM

Código	Símbolo	Descrição	Função	Observações
17	SAÍDA	Sinalização de emergência	Indicação de saída	Indicação de saída de emergência
23	Extintor	Extintor de parede	Extintor	Indicação de localização do extintor

NOTAS E OBSERVAÇÕES

LEGENDA	
1	ENTRADA DE FIO DE 500MM DE 2x4 CONDUZIDO DE FORA PARA DENTRO DO PISO
2	PLANTAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
3	EXTINTOR DE PAREDE
4	INDICAÇÃO DE SAÍDA
5	INDICAÇÃO DE LOCAL DO EXTINTOR
6	INDICAÇÃO DE LOCAL DO EXTINTOR
7	INDICAÇÃO DE LOCAL DO EXTINTOR
8	INDICAÇÃO DE LOCAL DO EXTINTOR

NOTAS DE EXECUÇÃO

- 1. OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS
 - TIPO PORTÁTIL
 - 2 BATERIAS DE IONEL
 - 12V DC
 - CUIDADO DE 12 VOLTS
 - RECHUPO EM 10 SEGUNDOS
 - AUTOPROTEÇÃO PARA 1 1/2 ANOS NO MAX.
 - ALIMENTAÇÃO POR 220V

Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 952.781.663-20 / Port. 01010047202

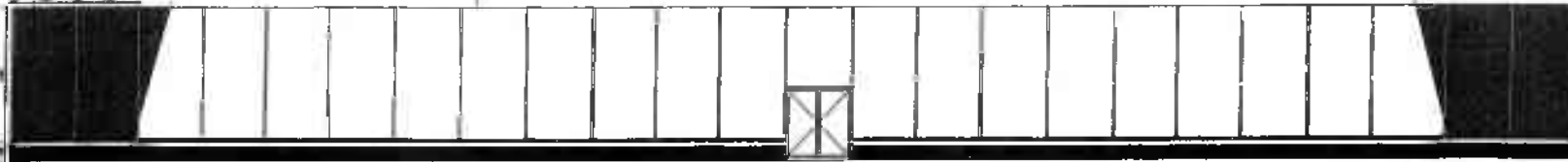
Gustavo Welter F.C. Rodrigues
 Engenheiro CIVIL
 CREA CE 34054/8



Nº	Revisão em	15/10/2015			
Nº					
Nº					
Nº					
Nº	REVISÃO	DATA	YSTD	DATA	YSTD
		CONTRADA		CONTRADA/CE	

PRAÇA DA JUVENTUDE DE ITAJAJÉ	
	Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ BARRO - SEDE DE ITAJAJÉ ETAPA 1
	Objeto: INSTALAÇÕES INCENDIO - PREDIO PORTICO
ETAPA 1	Atividade: INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - CREA - 34054/8 Execução: Instalação de Sinalização de Emergência Responsável Técnico: Gustavo Welter F.C. Rodrigues - CREA - 34054/8
	Inscrição em Livro de Registro Profissional: 08/08
	Assinatura: Gustavo Welter F.C. Rodrigues CPF: 952.781.663-20
	Assinatura: Patricia Maria Rodrigues Caetano CPF: 952.781.663-20
	Assinatura: Gustavo Welter F.C. Rodrigues CPF: 952.781.663-20

PARTE DE BAIXO DE CONCRETO
COM REFORÇO DE ARMADURA E
REVESTIMENTO DE CIMENTO
MORTAR

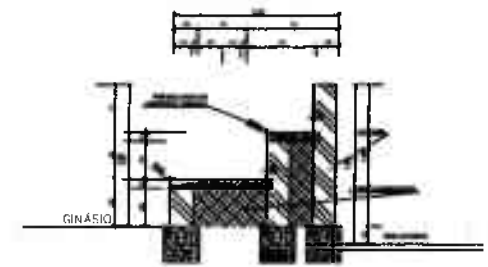


PARTE DE BAIXO DE CONCRETO
COM REFORÇO DE ARMADURA E
REVESTIMENTO DE CIMENTO
MORTAR

PARTE DE BAIXO DE CONCRETO
COM REFORÇO DE ARMADURA E
REVESTIMENTO DE CIMENTO
MORTAR

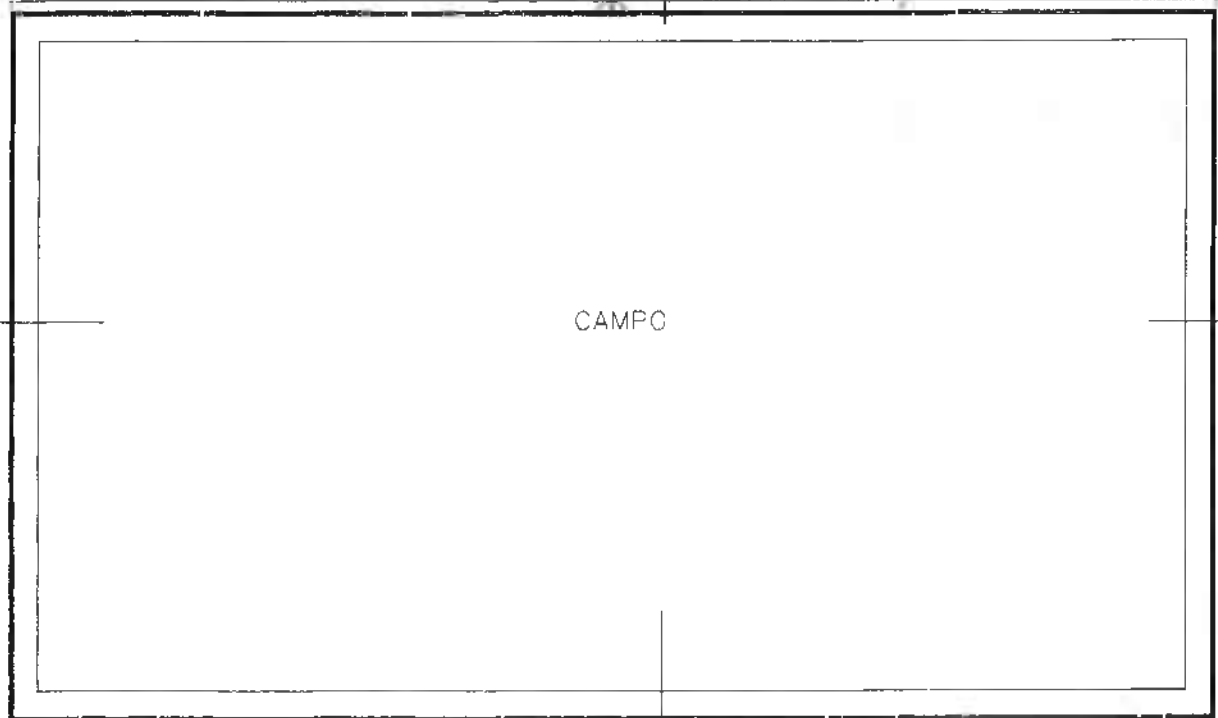


PARTE DE BAIXO DE CONCRETO
COM REFORÇO DE ARMADURA E
REVESTIMENTO DE CIMENTO
MORTAR



DET - ARQUIBANCADA
ESC 1:25

PLANTA BAIXA DA ARQUIBANCADA
SC 1:10



PLANTA BAIXA DO CAMPO
SC 1:10

DATA	REVISÃO	PROJ.	REV.	PROJ.	REV.

NOTAS E OBSERVAÇÕES

Patricia Maria Rodrigues Lacerda
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.963-20 | Port. 010100472021

Costavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546



PRÇA DA JUVENTUDE DE ITAPAJÉ	
Câmara Municipal de Itapajé Bairro: Sede de Itapajé ETAPA 1	
PLANTA BAIXA E DET. ALAMBRADEI CAMPO	
ETAPA 1	Projeto
Elaborado por: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - CREA - 340546/CE	Data: 20/06/2023
RG.PB.EX.AR 001 PT - 1008735 36	01/03



LEGENDA ELÉTRICA

	LÂMPADA FLUORESCENTE
	LÂMPADA INCANDESCENTE
	REFLETOR COM LÂMPADA VAPORES METÁLICO
	REFLETOR 2.000W EM PÓSTO 10W
	TOMADA BAIXA 0,30m DO PISO
	TOMADA MÉDIA 1,30m DO PISO
	TOMADA ALTA 2,00m DO PISO
	TOMADA PARA COMPUTADOR
	TOMADA PARA TELEFONE
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO 10A, 250V
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES 10A, 250V
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	INDICAÇÃO DE CABOS FASE, NEUTRO, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE

OBSERVAÇÕES

- 1 - FAÇA NUNCA DE 2,5mm
- 2 - TOMADAS NÃO COTADAS 1,00m
- 3 - TODOS OS RELEVES DEVEM SER DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA
- 4 - TUBULAÇÃO NÃO COTADA 4x1/2"

01 PLANTA BAIXA INSTALAÇÃO ELÉTRICA
ESCALA 1:100

CIRCUITO	QUADRO DE CARGAS - QD1										
	LAMPADAS				TOMADAS			TOTAL DE CARGA (W)	PROTEÇÃO (A)	ALIMENTADOR (mm ²)	ELETRODUTO (Ø)
	40W	20W	15W	2000W	100 (W)	1.000 (W)	500 (W)				
01	-	-	-	2	-	-	-	4000	32	2,5	1"
02	-	-	-	2	-	-	-	4000	32	2,5	1"
03	-	-	-	2	-	-	-	4000	32	2,5	1"
04	-	-	-	2	-	-	-	4000	32	2,5	1"
05	-	-	-	2	-	-	-	4000	32	2,5	1"
06	-	-	-	2	-	-	-	4000	32	2,5	1"
07	-	-	-	2	-	-	-	4000	32	2,5	1"
08	-	-	-	2	-	-	-	4000	32	2,5	1"
TOTAL DE CARGA INSTALADA								32000 WATTS			



Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.663-20 / Parl. 010100472021

Gustavo Wilker/F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

1	REVISÃO - 01	16/07/16	1	1	1
1			1	1	1
1			1	1	1
1			1	1	1
		DATA	VISTO	DATA	VISTO
ALICERTE		CONTRATADA	CONTRATANTE		

NOTAS E OBSERVAÇÕES

PRACA DA JUVENTUDE DE ITAPAJÉ

Cidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ
BA: RR; SEDE DE ITAPAJÉ
ETAPA 1

Projeto: PROJETE ELÉTRICO DO GABITO

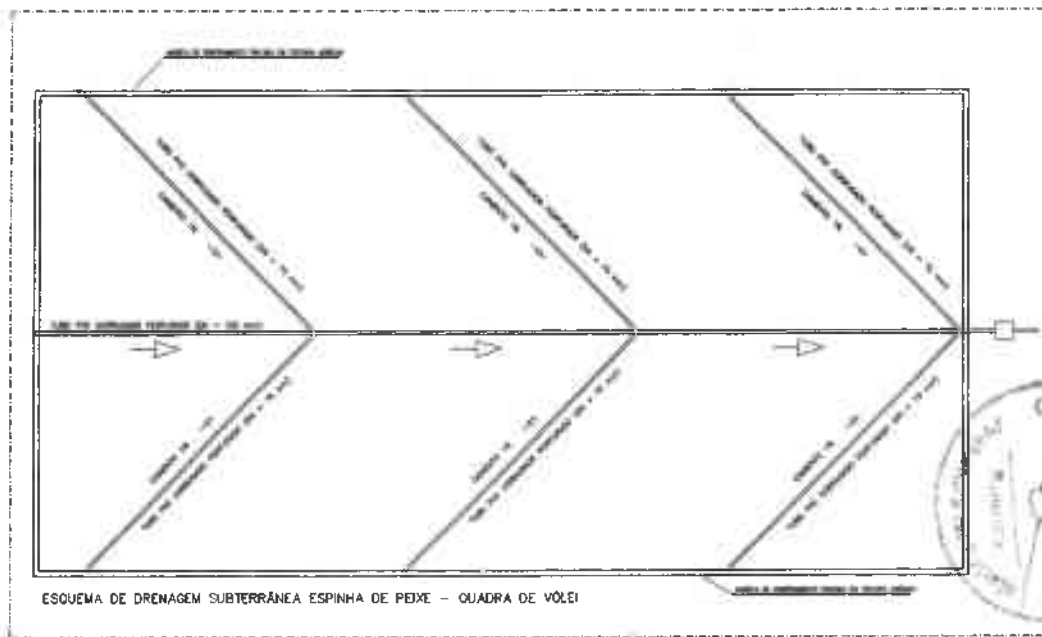
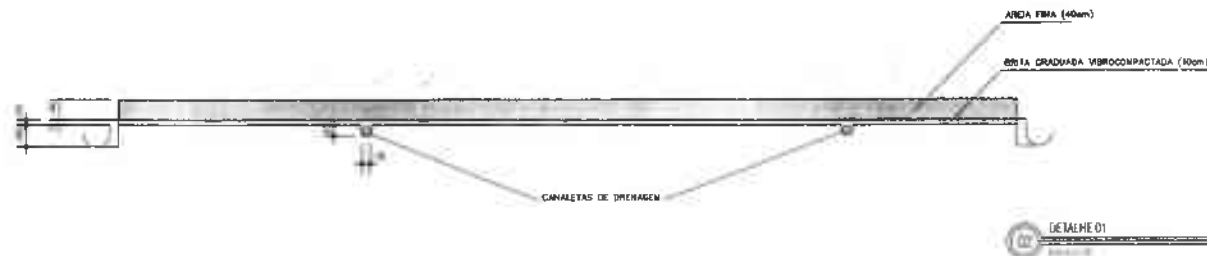
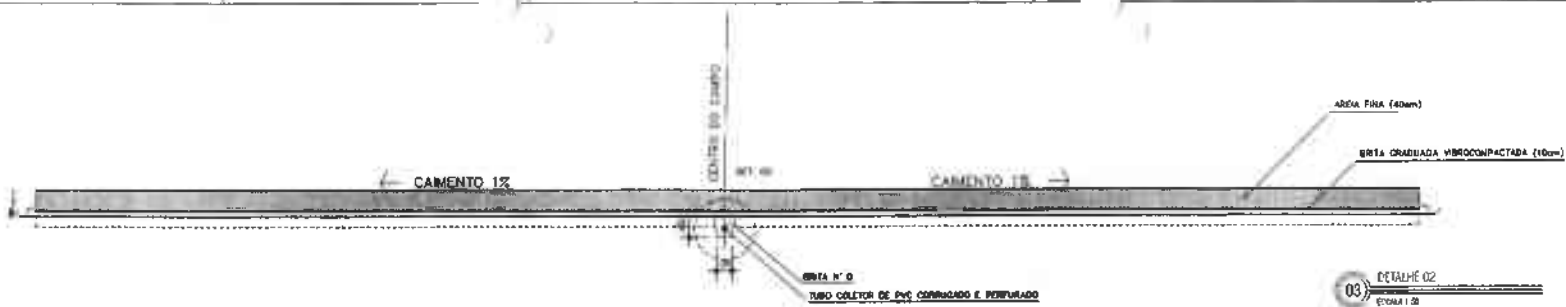
Auto de Aprovaçao: PATRICIA MARIA RODRIGUES - AR CONSTRUÇÕES - CREA - 340546/CE

Contratada: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - CREA - 340546/CE

30/08/2016

RG: PB.EK.AR.001
PT - 1008735_36


03/03




N.º	REVISÃO 01	16/10/2016			
N.º					
N.º					
N.º					
N.º					
N.º	REVISÕES	DATA	FEITO	DATA	VERO
		CONTRADA		CONSTATAR	

NOTAS E OBSERVAÇÕES

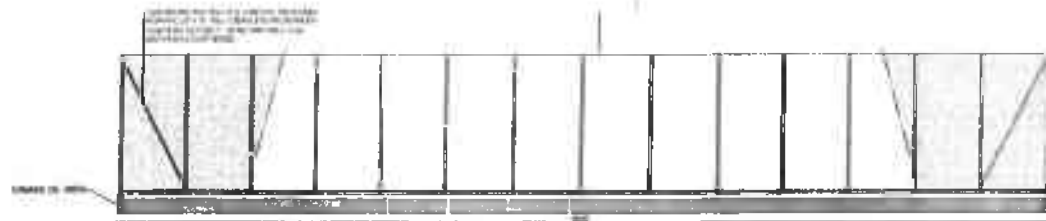

 Patrícia Maria Rodrigues Caselano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 965.781.863-26 / PAV. 010100402021


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546



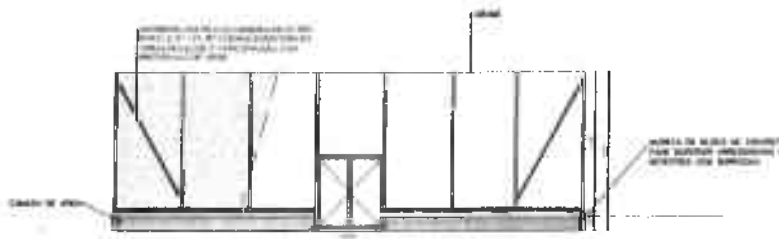
PRAÇA DA JUVENTUDE DE ITAJAJÉ			
	Contrato: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ BAIRRO: SEDE DE ITAJAJÉ		
	Objeto: DRENAGEM DA QUADRA DE VOLEI		
ETAPA 1	Autor do Projeto: ROBERTO ALVES - R0 CONSTRUÇÕES - CREA - 42379/CE		
	Responsável Técnico: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - CREA - 340546/CE		Data: 20/08/2016
	RG.PB.EX.AR 001		01/03
	PT - 1008735 36		

PLANTA DRENAGEM DA QUADRA DE VOLEI



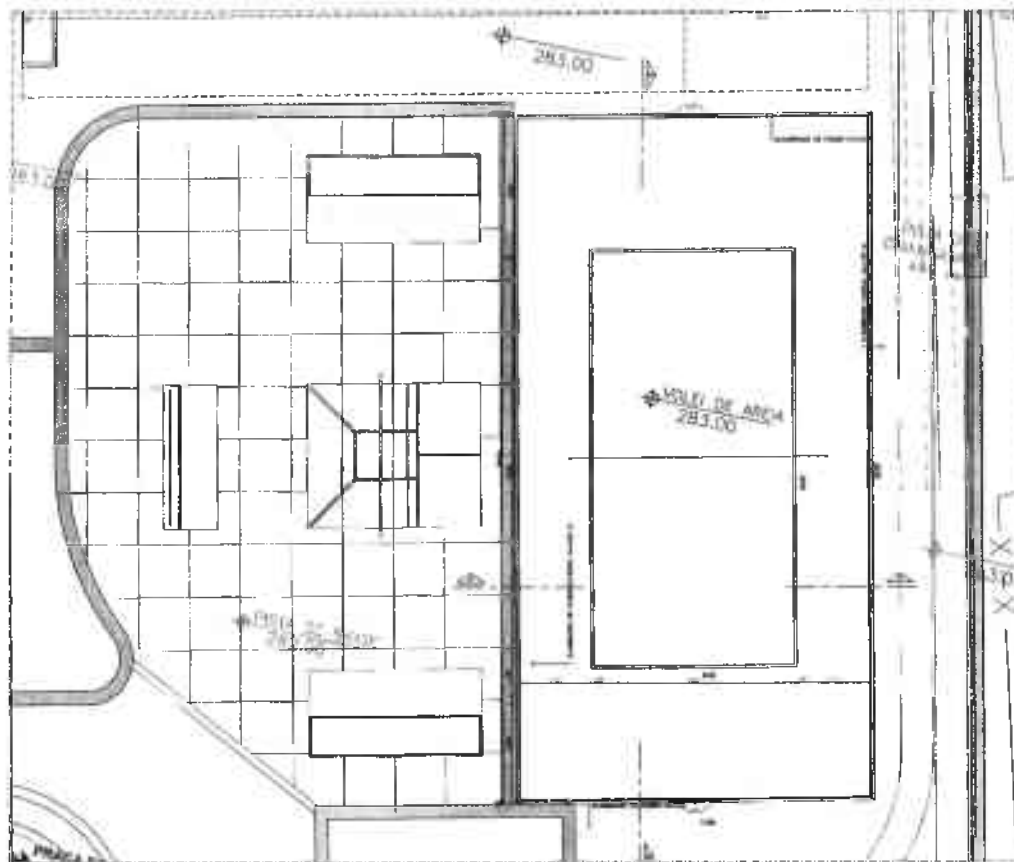
DETALHE DO TETO DE CONCRETO COM LAJE DE CIMENTO AMALGAMADO E BRANCO DE GESSO

02 TETO DE CONCRETO COM LAJE DE CIMENTO AMALGAMADO E BRANCO DE GESSO



DETALHE DO TETO DE CONCRETO COM LAJE DE CIMENTO AMALGAMADO E BRANCO DE GESSO

03 TETO DE CONCRETO COM LAJE DE CIMENTO AMALGAMADO E BRANCO DE GESSO



01 PLANTA BAIXA ESPECIFICAÇÕES

Nº	REVISÃO DE	16/06/2021			
Nº					
Nº					
Nº					
Nº	REVISÕES	DATA	VEZES	DETA	USOS
		CONTRATA		CONTRATANTE	

NOTAS E OBSERVAÇÕES

Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 996.781.863-29 / Pcc. 9187842021

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

PRACA DA JUVENTUDE DE ITAJAJÉ

Comitê: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ
 BAIRRO SEDE DE ITAJAJÉ

QUADRA DE VOLEI - DETALHES

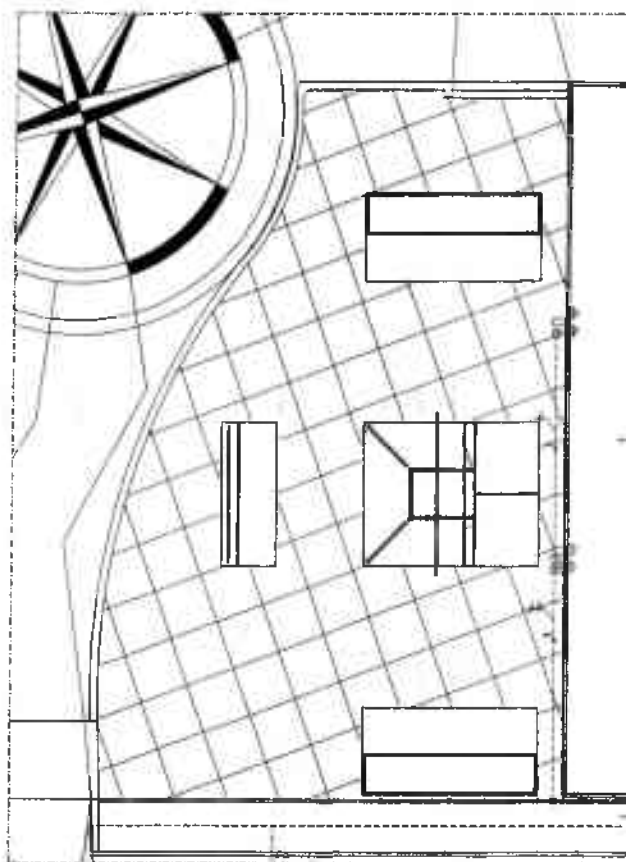
ETAPA 1

Auto de Projeto: RICHARDSON ALMEIDA - AR - 005789/2021 - 42878/22
 Auto de Execução: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - CREA - 340546/22
 Data: 30/06/2021

RG.PB EX.AR 001
 PT - 1008735 36

02/03



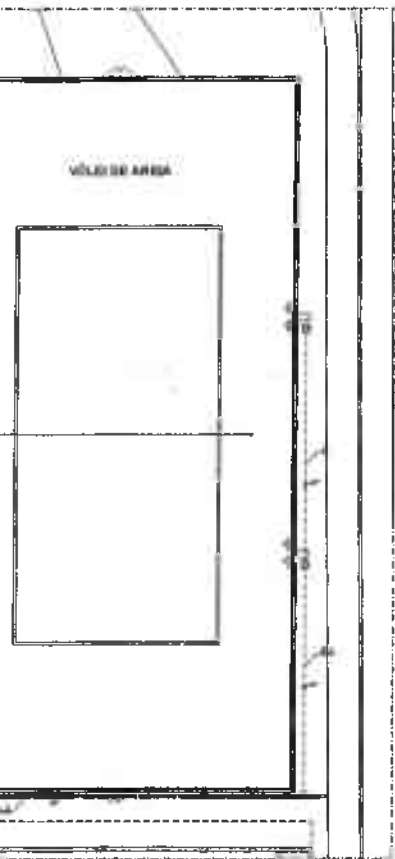


PLANTA PARA INSTALACO ELÉTRICA

1/2004 x 1/100

QUADRO DE CARGAS - QD1

CIRCUITO	LAMPADAS				TOMADAS			TOTAL DE CARGA (W)	PROTECO (A)	ALIMENTADOR (mm ²)	ELETRODUTO (ø)
	FLUORESCENTE				100	1.800	500				
	40W	70W	16W	250W	(W)	(W)	(W)				
01	-	-	-	2	-	-	-	500	10	2,5	1"
02	-	-	-	2	-	-	-	500	10	2,5	1"
03	-	-	-	2	-	-	-	500	10	2,5	1"
04	-	-	-	2	-	-	-	500	10	2,5	1"
05	RESERVA										
06											
TOTAL DE CARGA INSTALADA								2000 WATTS			





LEGENDA ELÉTRICA	
	LÂMPADA FLUORESCENTE
	LÂMPADA INCANDESCENTE
	REFLETOR COM LÂMPADA INCANDESCENTE
	REFLETOR 350W EM PÓLE 10M
	TOMADA BAIXA 200V EM PÓLE
	TOMADA ALTA 120V EM PÓLE
	TOMADA PARA COMPUTADOR
	TOMADA PARA TELEFONE
	INTERRUPTOR DE UMA FASE 1000V 20A
	INTERRUPTOR DE TRÊS FASES 1000V 20A
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	QUADRO DE TERRAÇÃO
	INDICAÇÃO DE CADA FASE, TERRA COM O VALOR RESISTIVIDADE

- OBSERVAÇÕES**
- 1 - PÓLE 10M DE 20A
 - 2 - TOMADA 120V 20A
 - 3 - TOMA DE 200V 20A EM 10M PÓLE DE 10M
 - 4 - TUBULAÇÃO 60x60mm P-1/2"




NOTAS E OBSERVAÇÕES


Patrícia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.863-20 / P.O. 0121804/2021


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

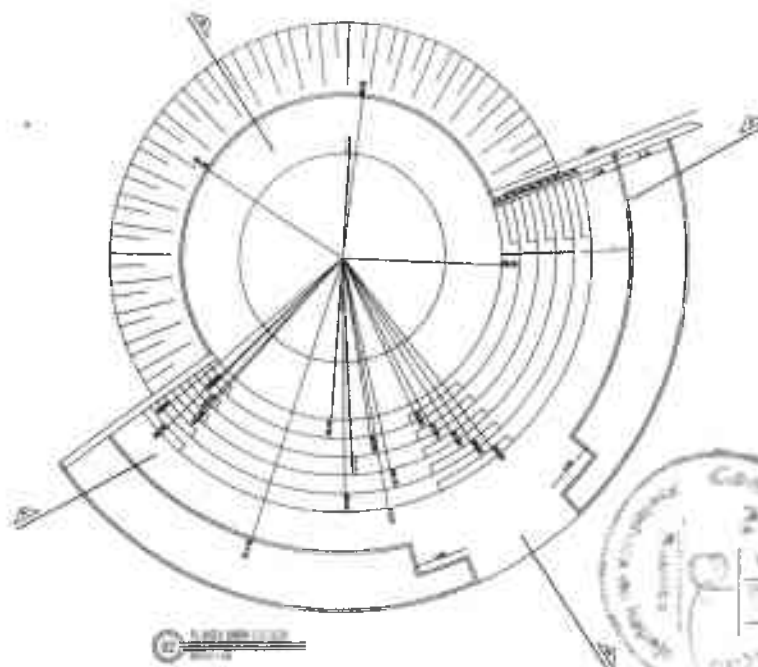
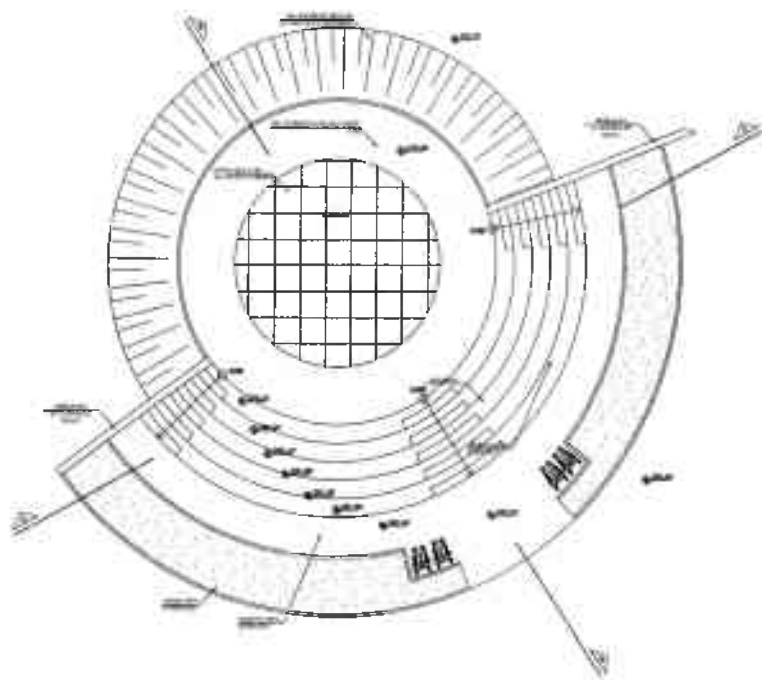
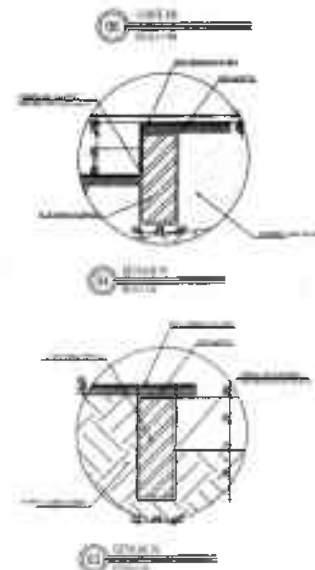
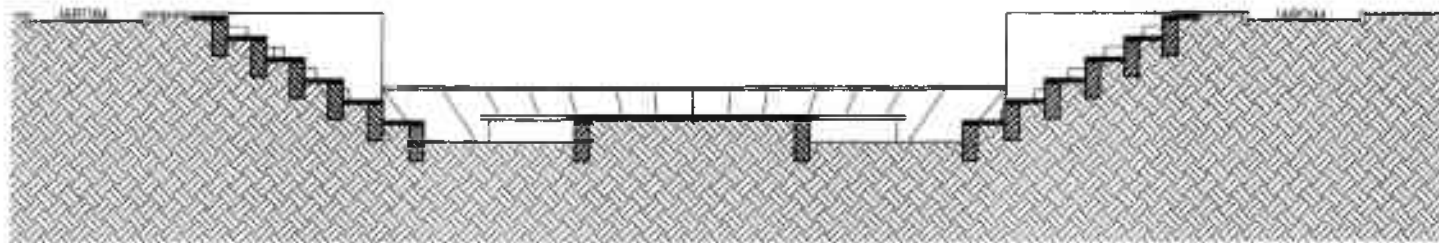
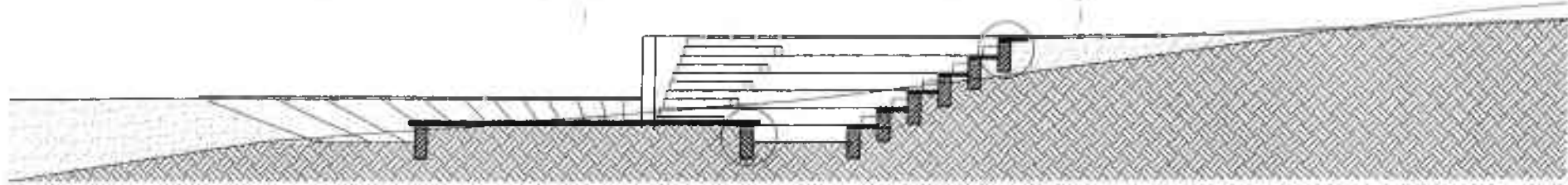
PRAÇA DA JUVENTUDE DE ITAPAJÉ

	Endereço: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ BAIRRO: SEDE DE ITAPAJÉ ETAPA 1
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA DE VOLEY

ETAPA 1	Nome do Projeto: PRAÇA DA JUVENTUDE - PA CONSTRUÇÕES - CREA - 43028/CE Responsável Técnico: OSVALDO SALES F. C. RODRIGUES - CREA - 340546/CE
Nº do Projeto: _____ Data: _____	Nº do Projeto: _____ Data: _____
COPIADA	COPIATAVEM

RG: PBEXAR 001 PT - 1008735 36	03/03
-----------------------------------	-------

Nº	REVISÃO	DATA	MODO
01			
02			
03			
04			
05			




 Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.883-20 / Port. 21878042021

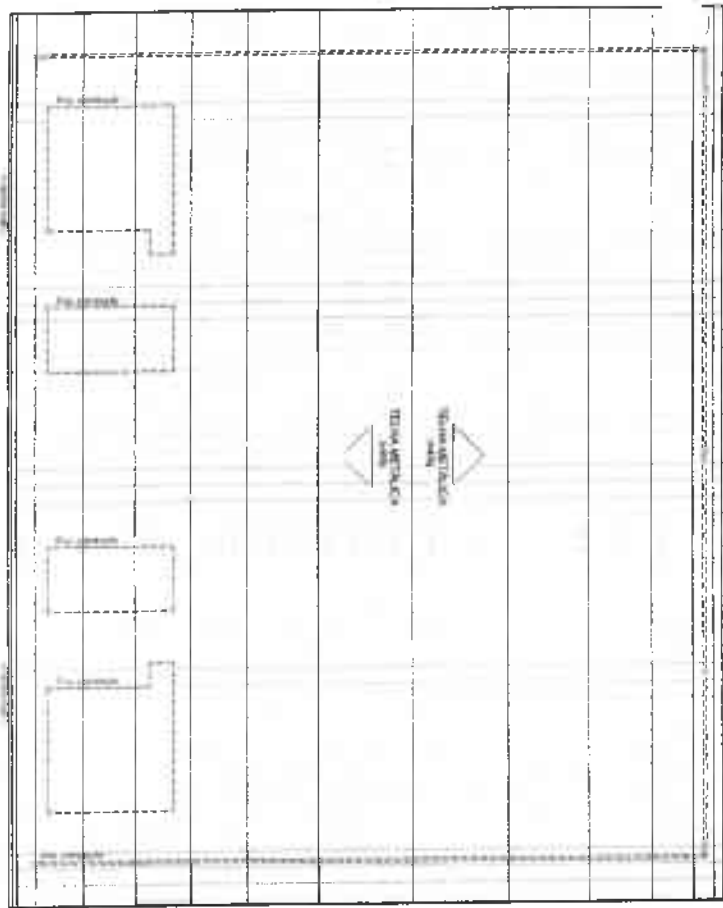

 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREC/CE 340546

PRACA DA AVENIDA DE ITAJAÉ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ
 MARC. 002 DE ITAJAÉ
 LOTAÇÃO 1

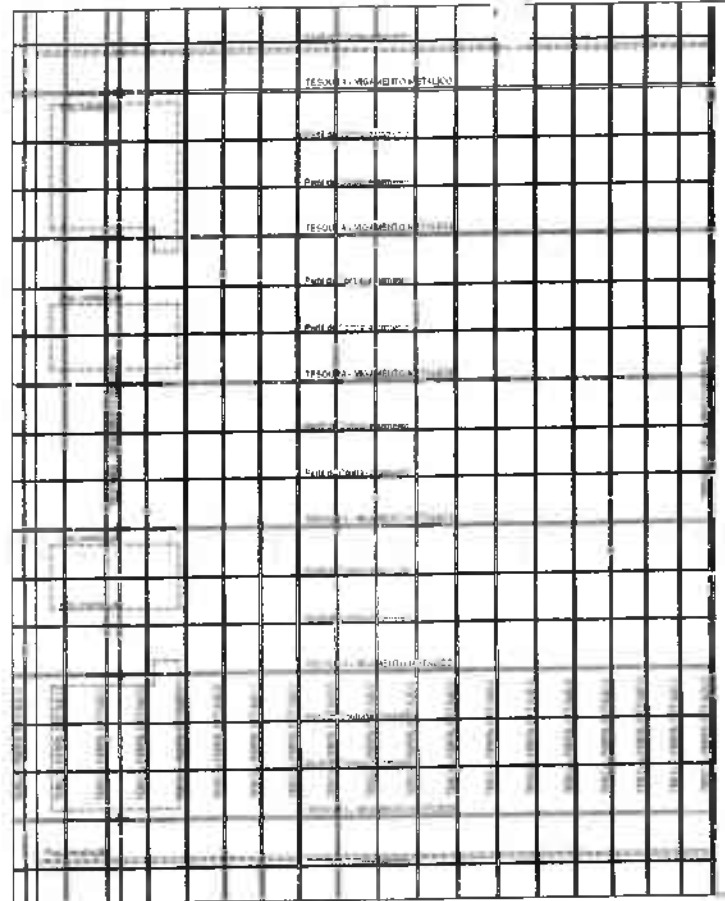
Nome do Projeto: PRACA DA AVENIDA DE ITAJAÉ Data: 15/08/2023	Nome do Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ Endereço: RUA DA AVENIDA DE ITAJAÉ, 1000 - ITAJAÉ - SC
Nome do Profissional: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES Registro Profissional: CREC/CE 340546	Data de Emissão: 15/08/2023 Hora: 10:00

01/01

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				



01 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100



02 ESTRUTURA ESTRUTURAL
ESCALA 1:100

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

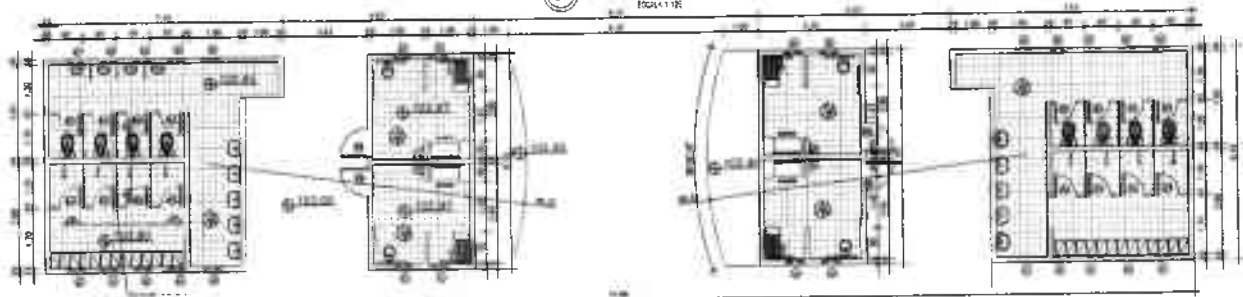
PROJ.	PROJETO
1 - PISO EM CERMICA NA COR BRANCA 30x30cm P.P. 2 - JUNTO COM ESPESURA DE 3mm	
3 - PAREDES - CERMICA 30x30 CM DE COR BRANCA COM JUNTA A PRIMO SOBRE ARGAMASSA PRONTA DO TIPO CIVIDENT-COLA	
4 - TETO EM LAJE REBOCADAS E PINTADO EM LATEZ NA COR BRANCA	

QUADRO DE ESQUADRIAS

21 - ALUMINIO E VIDRO 0,50m x 0,50m (PINTORAL-PAVANEL)
P1 - 1 FOLHA ABRA MADEIRA TIPO PARAUÁ COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO 0,60m x 2,10m
P2 - 1 FOLHA ABRA MADEIRA TIPO PARAUÁ 0,60m x 2,10m



01 DETALHE ESQUADRIA 01



03 SEÇÃO DE CORTA DE CORTA



RESERVAÇÕES

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 999.781.563-26 / Paut. 0181/04/2021

Gustavo Wilkei, F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546

PRACA DA JUVENTUDE DE ITAJAJÉ

Comissao PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ
BAIRRO: SEDE DE ITAJAJÉ

PLANTA DE COBERTURA E ESTRUTURA DO ANEXO COBERTO

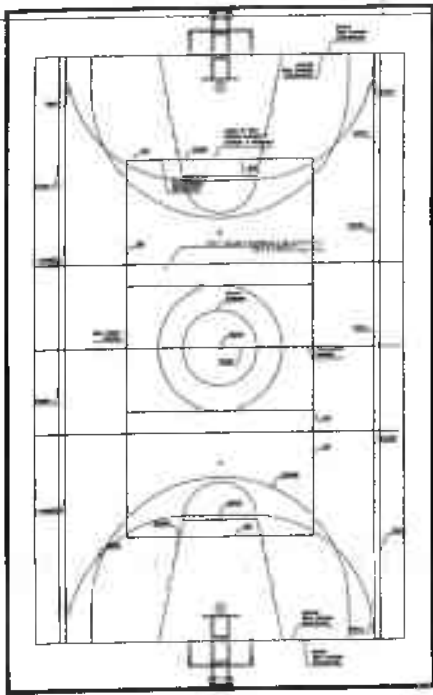
PROJETISTAS: WILKEI & RODRIGUES - CREA - 34054/CE

ESTADO: PERNAMBUCO - CREA - 34054/CE 26/06/2021

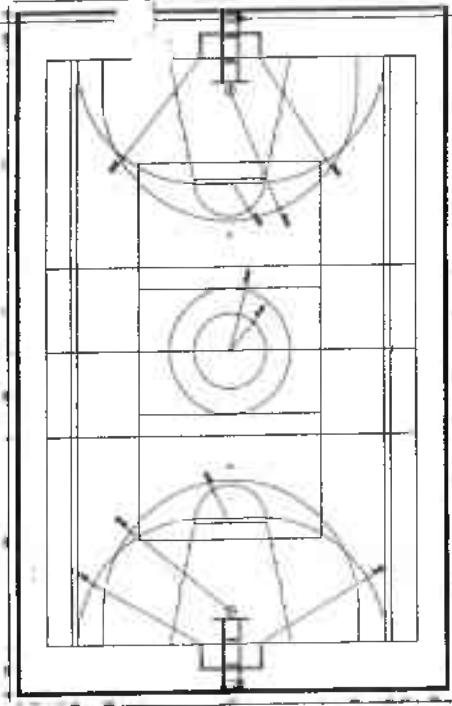
RG PB EX AR 001 02/09

CPF: 1008735 36

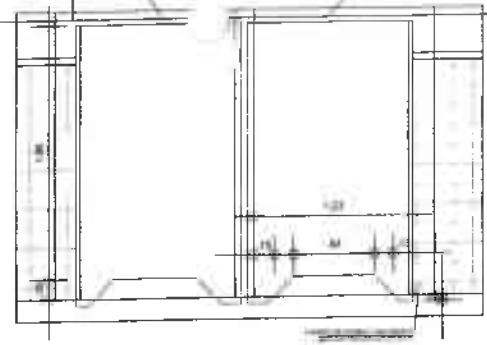
NUMERO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				



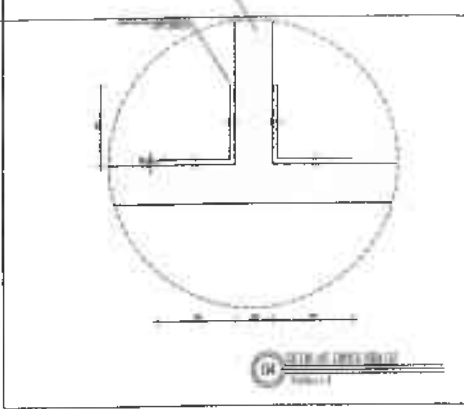
04 PLANO DE FUNDAÇÃO



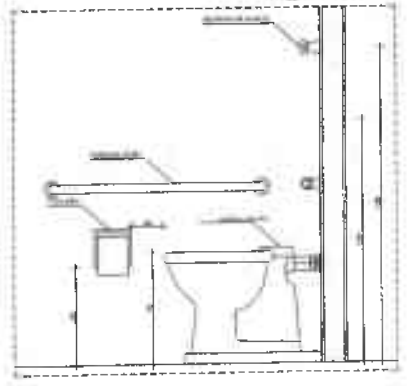
05 PLANO DE FUNDAÇÃO



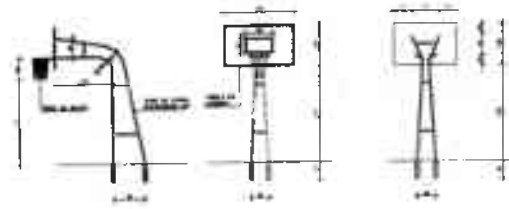
06 PLANO DE FUNDAÇÃO



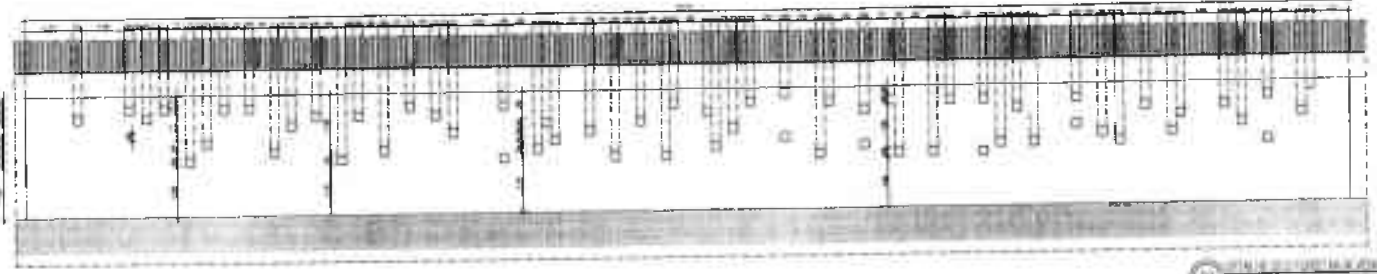
04 PLANO DE FUNDAÇÃO



07 PLANO DE FUNDAÇÃO



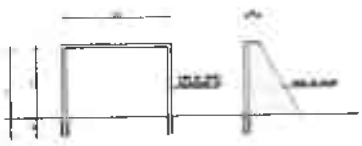
08 PLANO DE FUNDAÇÃO



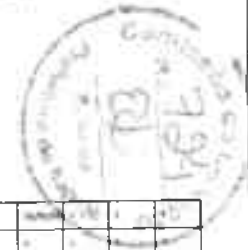
09 PLANO DE FUNDAÇÃO





06 PLANO DE FUNDAÇÃO



07 PLANO DE FUNDAÇÃO



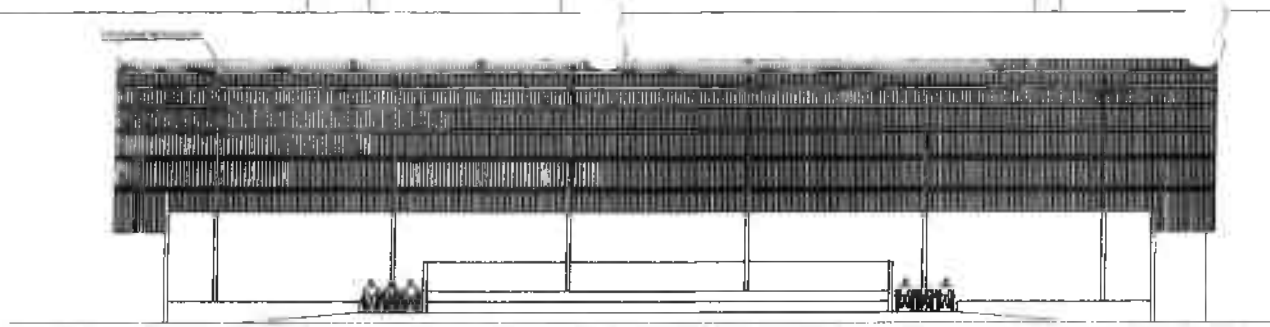

 Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 895.781.893-26 / POC: 07108042021


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 340546

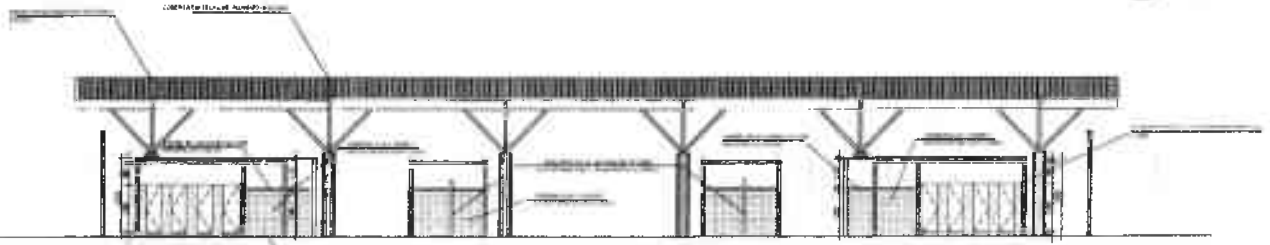
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRACA DA JUVENTUDE DE ITAPAJÉ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ
 BARRIO: SÍTIO DE ITAPAJÉ

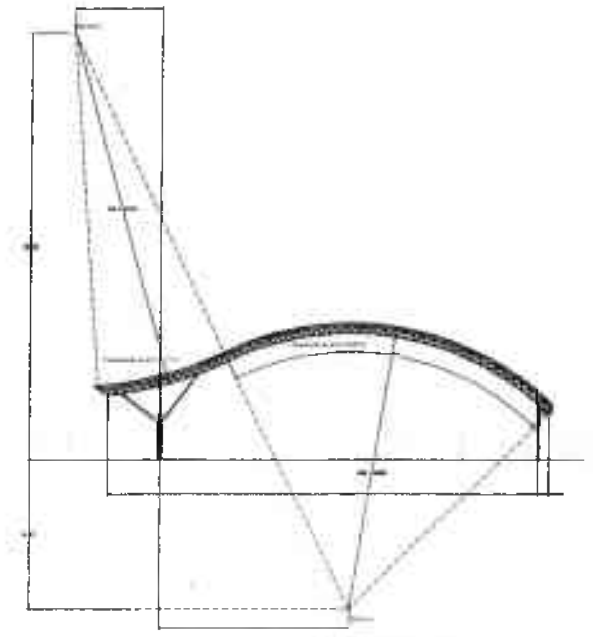
03/09



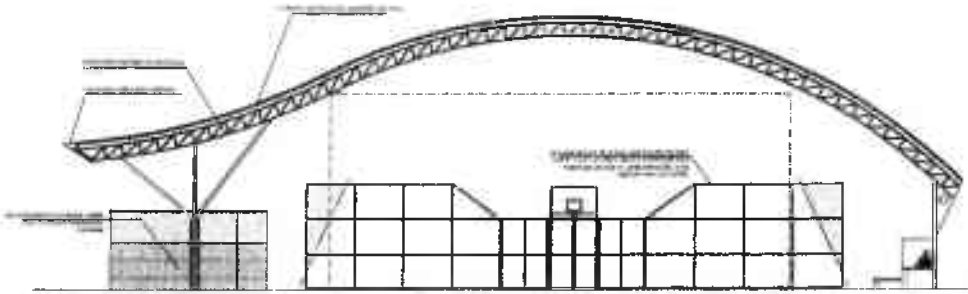
01 ESCALA 1:50



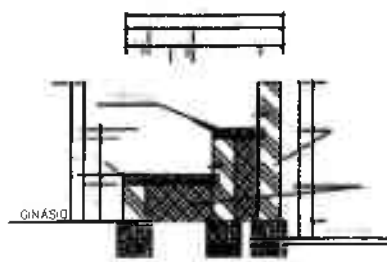
03 ESCALA 1:50



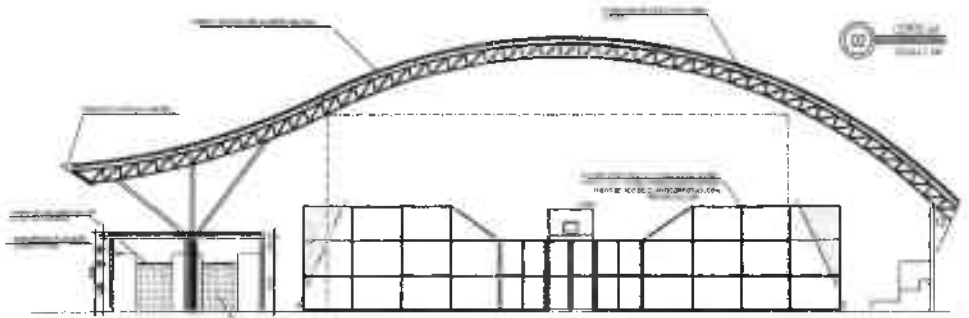
04 ESCALA 1:50



02 ESCALA 1:25



DET - AROUBANCADA ESC 1:25



05 ESCALA 1:50

NOTAS E DESPACHOS

Patricia Maria Rodrigues - Setano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.583-28 / Matr. 01010842821

Gustavo Wilkef F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

PRAÇA DA JUVENTUDE DE ITAPEJE

Comissão: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJE
BARRIO: SEDE DE ITAPEJE

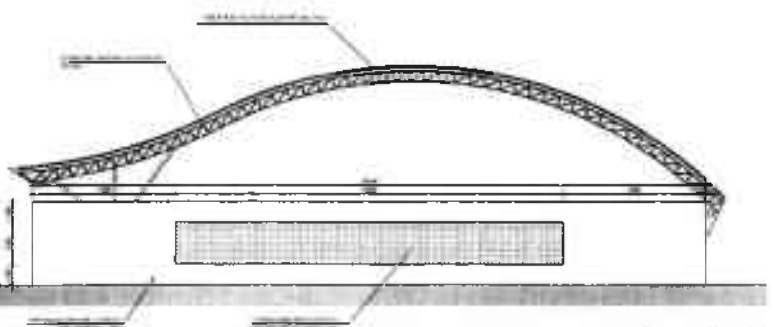
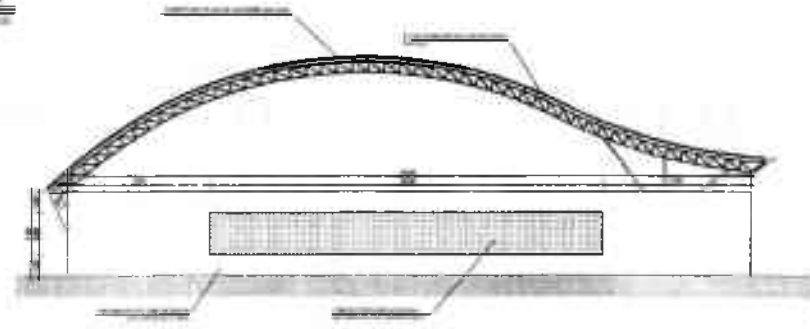
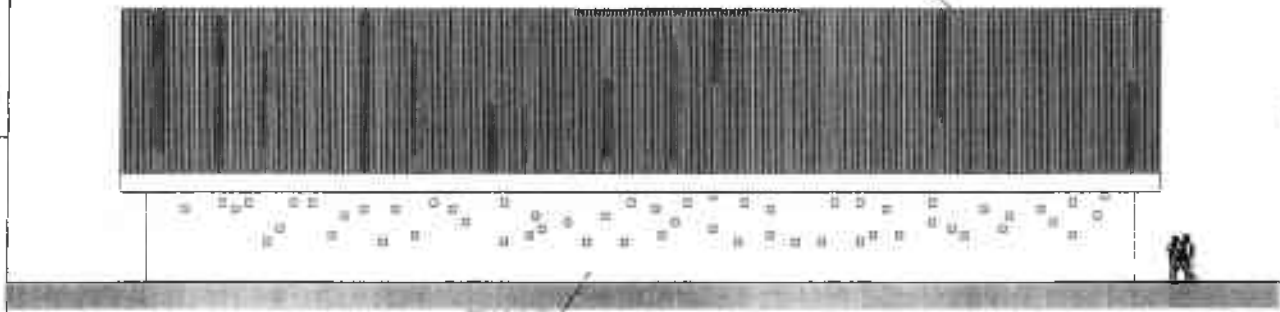
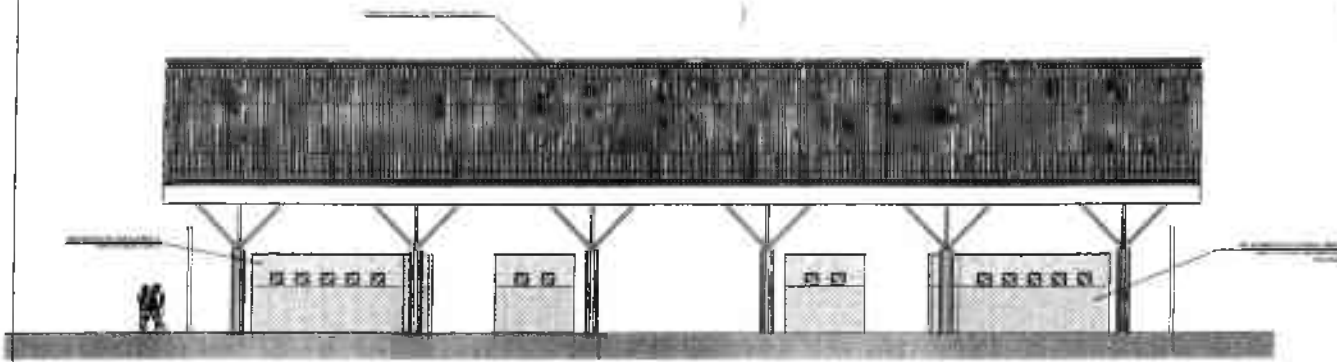
COPRES DO GNÁSIO COBERTO

Ata de Realização
RODRIGUES MARINS - AC. CONSTRUÇÕES - CREA - 43884/CE

PROPOSTA Nº: 001
JUSTAVO WILKEF F. C. RODRIGUES - CREA - 340546/CE 10/08/2021

REVISÃO Nº: 01
RG.PB.EX.AR.001
COPRES ECONÓMICA PT - 1008735_36 04/09

Nº	REVISÃO	DATA	FEITO POR	DATA	FEITO POR
1	REVISÃO - 01	18/07/21	GWR		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.761.567-28 / Pw. 0107084/2021

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546















1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

PRACA DA JUVENTUDE DE ITAJAÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAÉ
 BARRIO: SEDE DO ITAJAÉ

05/09

LEGENDA

-  FUNDIÇÃO DE ESQUELO PROFILO DO PVC 150mm
-  FUNDIÇÃO DE ESQUELO PROFILO DO PVC 150mm E 150mm
-  FUNDIÇÃO DE ESQUELO SECUNDARIO DO PVC 150mm E 150mm
-  FUNDIÇÃO DE VENTILADOR DO PVC 150mm
-  CADA 2000mm DE ALTURA DO PVC 150mm (150mm x 150mm)
-  CADA 2000mm
-  CADA 2000mm
-  CADA DE 2000mm E 150mm DE ALTURA COM DRENAGEM EM CONCRETO
-  CADA DE 2000mm E 150mm DE ALTURA COM DRENAGEM EM CONCRETO
-  CADA DE 2000mm E 150mm DE ALTURA COM TAPETA EM CONCRETO
-  CADA DE 2000mm
-  CADA DE 2000mm

OBSERVAÇÕES:

- 1) AQUEDUTO COMUM BARRIO 15
- 2) TUBO VENTILADOR DO ESQUELO DO PVC



NOTAS P. OBSERVAÇÃO

Patricia Maria Rodrigues Costano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.563-20 / Parc. 010100472621

Gustavo
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

RECIBO - 01	DATA	VALOR	DESCRIÇÃO	VALOR
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

PRACA DA JUVENTUDE DE ITAPAJE

Comunidade: PRAÇA MUNICIPAL DE ITAPAJE
 BARRIO: SEDE DE ITAPAJE
 ETAPA 1

PLANTA DE DETALHAMENTO DAS INSTALAÇÕES SANITARIAS

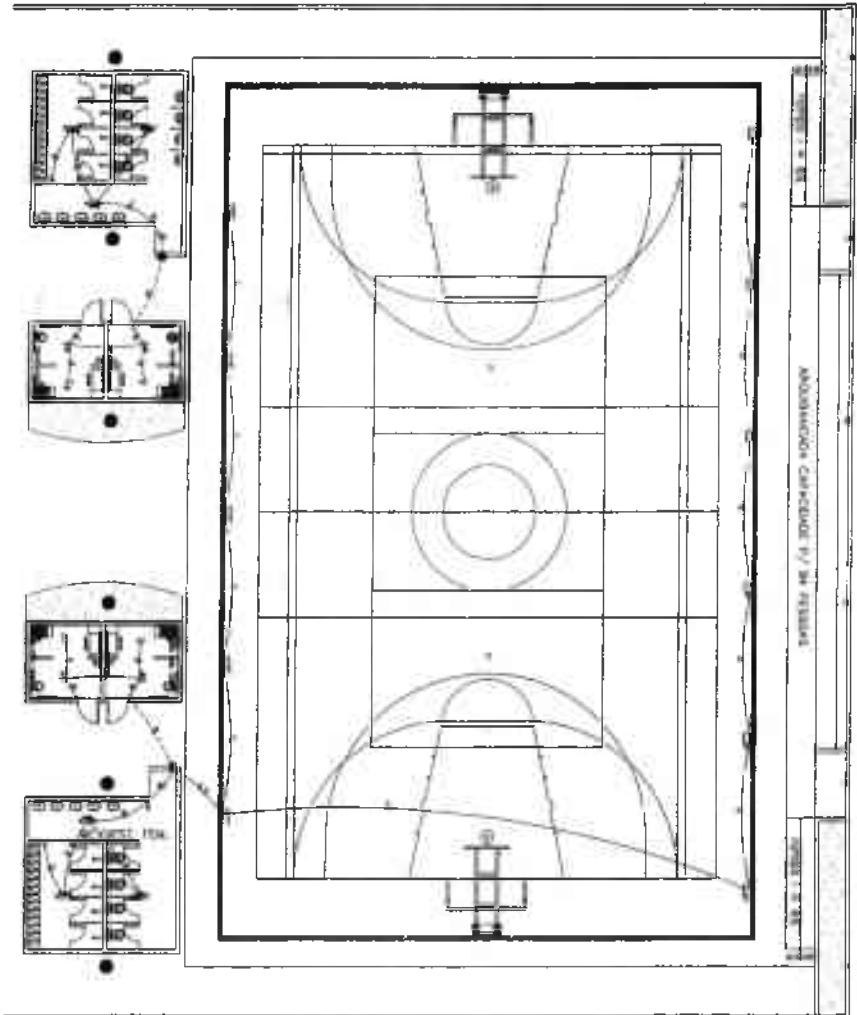
PROJETO: RICHELME SALINAS - RD. CONSTRUÇÕES - CREA - 43826/CE

PROJETO: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - CREA - 340546/CE

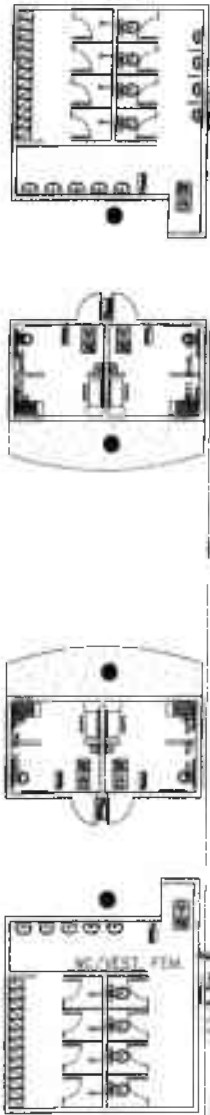
DATA: 06/08/2011

RG-PB EX AR.001
 PT - 1008735 36

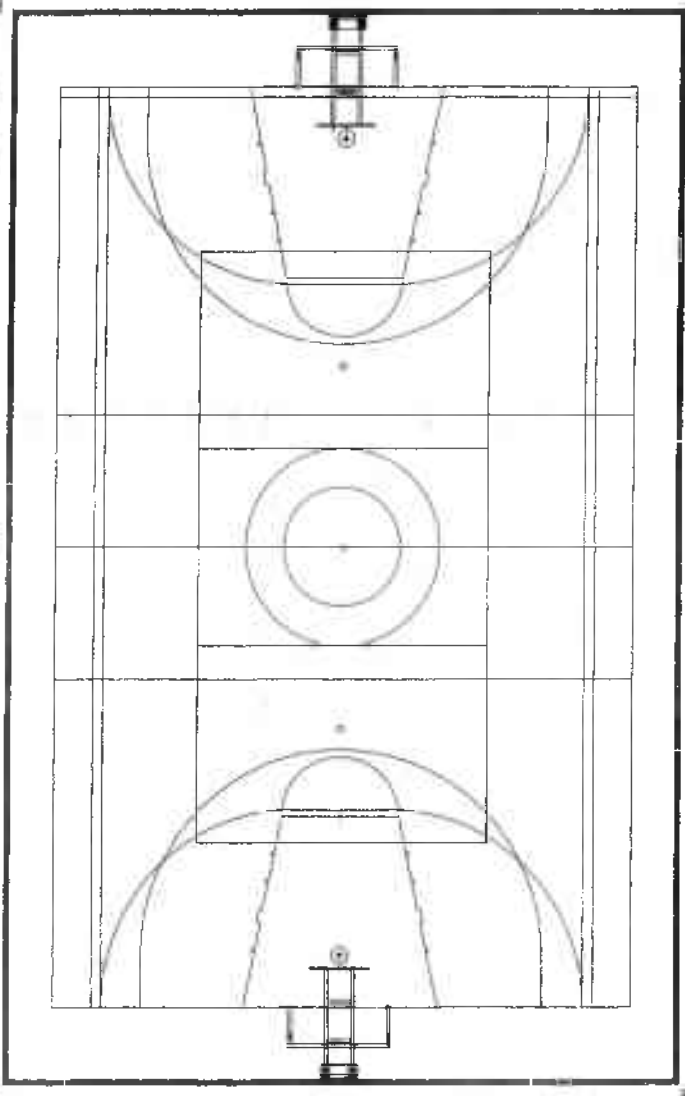
06/09



01 PLANTA BAIXA INSTALAÇÕES ELETRICAS
 E07/KA 120

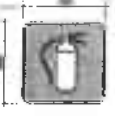


01 PLANO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

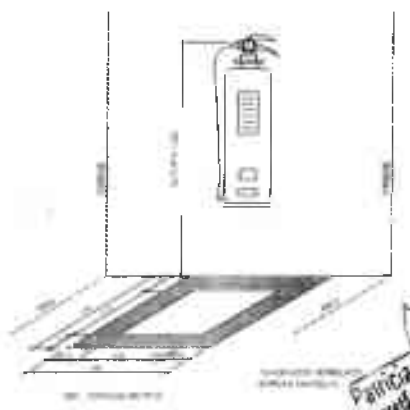


SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIAL

Item	Quantidade	Descrição	Observações
17	1	Sinalização	SAÍDA
23	1	Extintor	Extintor ABC 5kg



REALIZAÇÃO CONFORME NBR 13623/03



4 MARCAÇÃO NO PISO EM ESCALA



CARACTERÍSTICAS

- LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SELADA
- ACOMODAMENTO UTILIZANDO NAFAZTA DE EMERGÊNCIA
- PNEU-PIRELA LUMINOSA DE PARALÂMPICO PLASTICO AUTOMÁTICO
- CADA LUMINÁRIA AUTÔNOMA COM BATERIA DE EMERGÊNCIA
- INTERRUPTOR PARA LIGAR E DESLIGAR O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA
- LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA
- LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA

Patricia Maria Rodrigues Cabral
 Engenharia Civil
 CPF: 955.781.863-70 / Matr. 9189847821

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 340546

LEGENDA	
01	ESTRUTURA DE APOIO DE ACESSO EM EMERGÊNCIA
02	PLANO DE EMERGÊNCIA
03	INDICADOR DE SAÍDA
04	EXTINTOR
05	PLANO DE EMERGÊNCIA
06	EXTINTOR
07	PLANO DE EMERGÊNCIA
08	EXTINTOR
09	PLANO DE EMERGÊNCIA
10	EXTINTOR

NOTAS E OBSERVAÇÕES

- OBRIGATORIO DESEMPENHAR O PROBLEMA DE EMERGÊNCIA
- OBRIGATORIO DESEMPENHAR O PROBLEMA DE EMERGÊNCIA
- OBRIGATORIO DESEMPENHAR O PROBLEMA DE EMERGÊNCIA
- OBRIGATORIO DESEMPENHAR O PROBLEMA DE EMERGÊNCIA
- OBRIGATORIO DESEMPENHAR O PROBLEMA DE EMERGÊNCIA
- OBRIGATORIO DESEMPENHAR O PROBLEMA DE EMERGÊNCIA
- OBRIGATORIO DESEMPENHAR O PROBLEMA DE EMERGÊNCIA
- OBRIGATORIO DESEMPENHAR O PROBLEMA DE EMERGÊNCIA
- OBRIGATORIO DESEMPENHAR O PROBLEMA DE EMERGÊNCIA
- OBRIGATORIO DESEMPENHAR O PROBLEMA DE EMERGÊNCIA

3 DETALHE 1 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO PISO

Item	Quantidade	Descrição
1	1	SAÍDA
2	1	EXTINTOR
3	1	SAÍDA
4	1	EXTINTOR
5	1	SAÍDA
6	1	EXTINTOR
7	1	SAÍDA
8	1	EXTINTOR
9	1	SAÍDA
10	1	EXTINTOR

PRAÇA DA JUVENTUDE DE ITAJAJÉ

Unidade: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ
 BAIRRO: SEDE DE ITAJAJÉ

Projeto: PROLETO DE INCENDIO - ONIASE

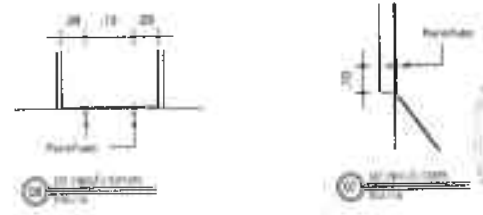
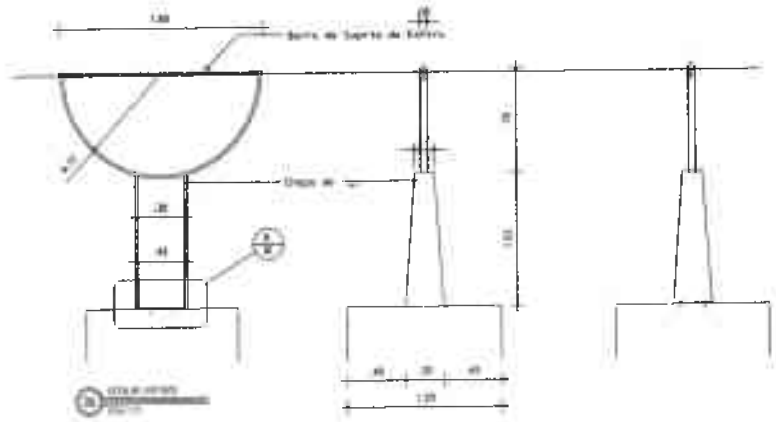
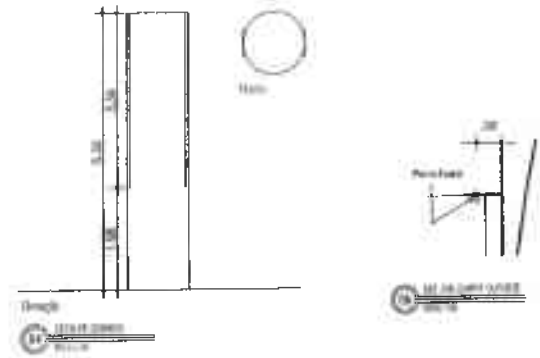
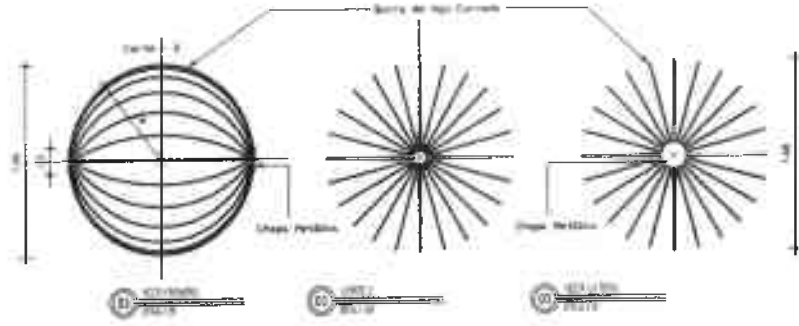
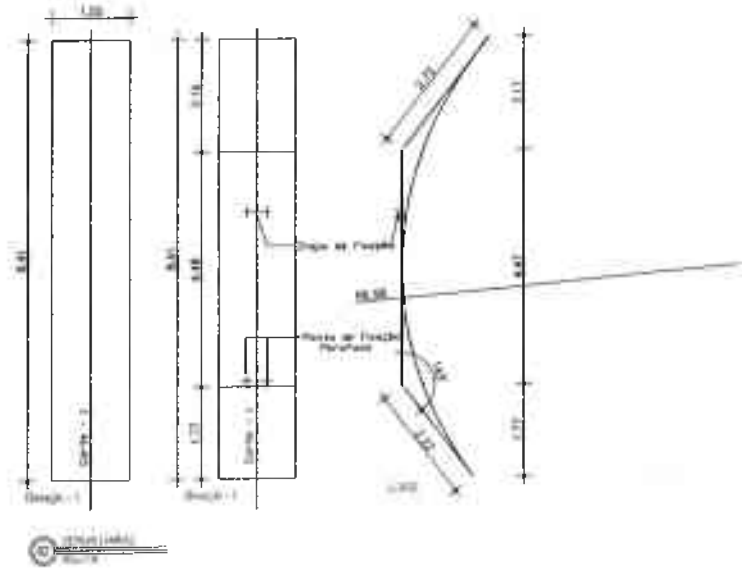
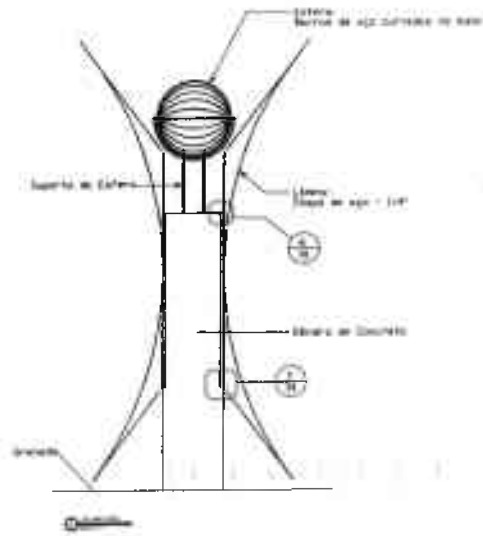
Auto de Projeto: RUISELAIR MARTINS - RC CONSTRUÇÕES - ONIASE - 62884/CE

Execução: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - ONIASE - 340546/CE

Data: 30/08/2021

RG PB EX AR 001
 PT 1008735 36

09/09



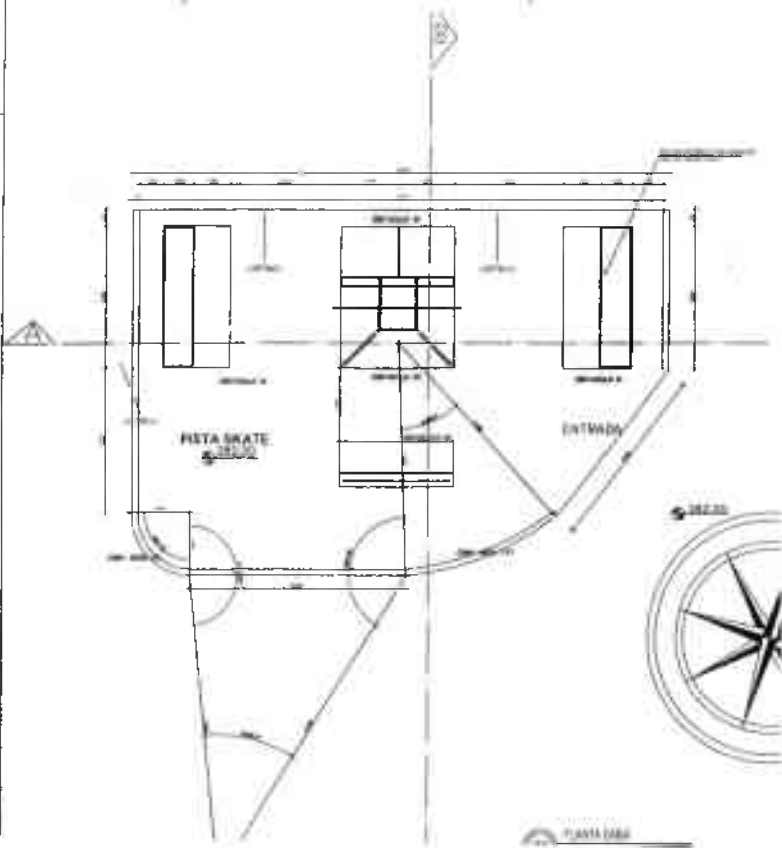
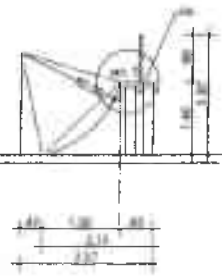
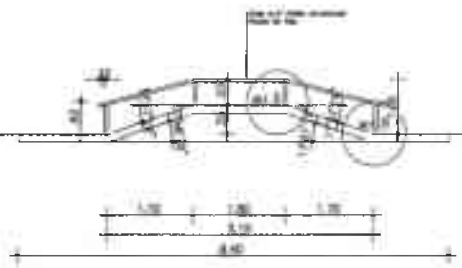
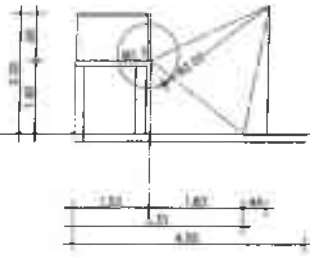
Patriccia Maria dos Anjos Cabral
 Secretária de Cultura, Desenho e Turismo
 CPF: 999.781.583-25 / Matr. 91018042921

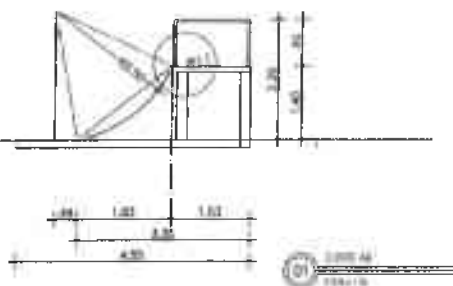


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 340546

DT	REVISÃO	DESCRIÇÃO	ELABORADO	APROVADO

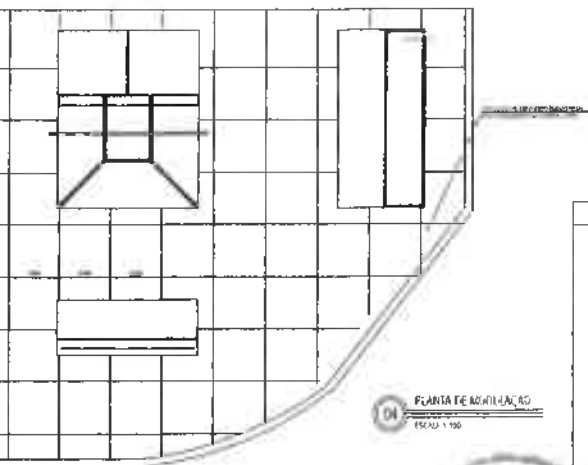
PRACA DA AVENIDA DE ITAPAJÉ	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ CAMPO NOVO DE ITAPAJÉ
DETALHE DO TETO	
DATA: 10/01/2024 PROJETO: 10/01/2024	DESenhado por: Gustavo Wilker F.C. Rodrigues CREA/CE 340546
REVISÃO: 01/01	DATA: 10/01/2024



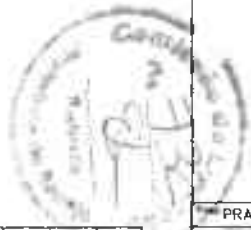


01 CORTE AA
ESCALA 1:10

02 CORTE BB
ESCALA 1:10



04 PLANTA DE ACOTILHAÇÃO
ESCALA 1:100



Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.663-20 / Pcc. 01010042021

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

REVISÃO - 03	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	REV.
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

PRÇA DA JUVENTUDE DE ITAPEJE

CONTEÚDO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJE
BAIRRO: SEDE DE ITAPEJE

DEFINIR DA PISTA DE 50X7

PROJETO: PAVIMENTO - NO CONSERVAÇÕES - CREA - 340546/CE

DESENO: WILKER F. C. RODRIGUES - CREA - 340546/CE

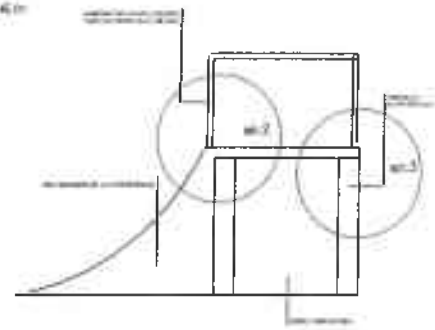
DATA: 30/08/2021

REVISÃO: 01/02

PROJ. EXECUTIVO: RG.PB EX.AR.001

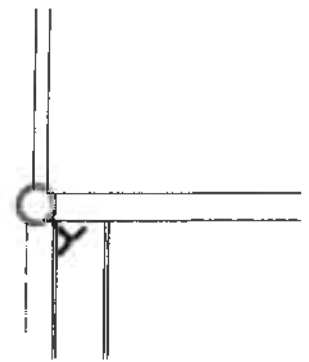
PROJ. EXECUTIVO: PT - 1008735_36

DETALHE 01

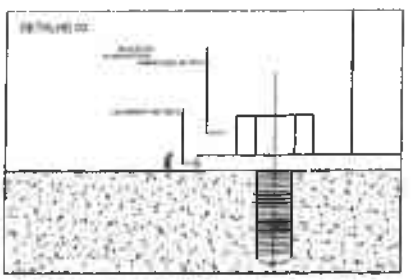


DETALHE 01 - CORTAÇÃO 1
ESCALA 1:20

DETALHE 02

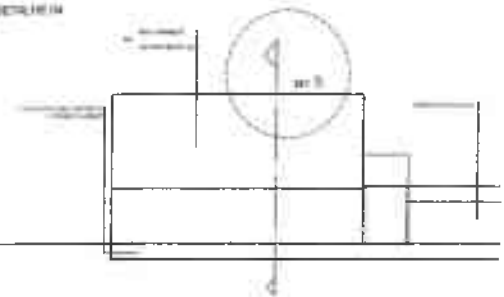


DETALHE 02 - OBS.TACULO 1
ESCALA 1:10



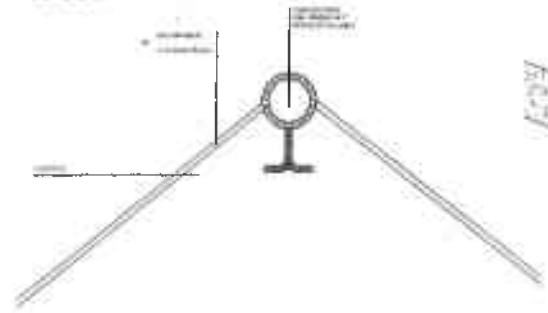
DETALHE 03 - OBS.TACULO 1
ESCALA 1:10

DETALHE 04



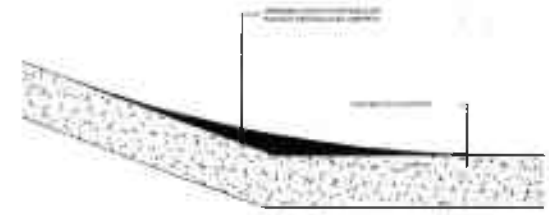
DETALHE 04 - OBS.TACULO 1
ESCALA 1:20

DETALHE 05



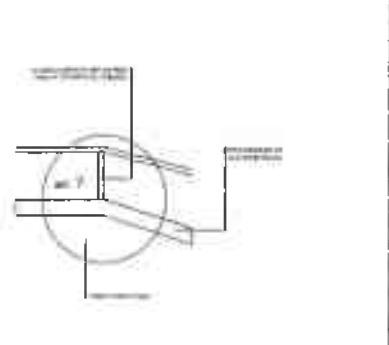
DETALHE 05 - OBS.TACULO 1
ESCALA 1:20

DETALHE 06



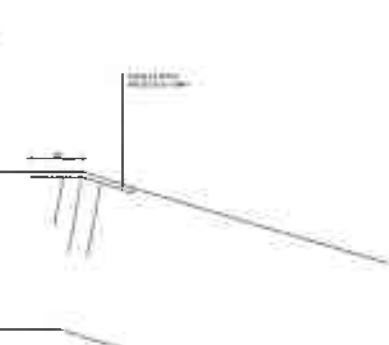
DETALHE 06 - CORTAÇÃO 3
ESCALA 1:20

DETALHE 07



DETALHE 07 - OBS.TACULO 1
ESCALA 1:20

DETALHE 08

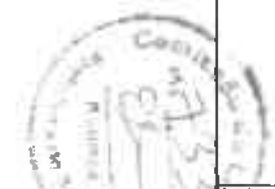


DETALHE 08 - OBS.TACULO 1
ESCALA 1:20

NOTAS E OBSERVAÇÕES

Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.563-20 / Paut. 01018042821

Gustavo Wilker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 340546



1	NOME - DE	QUANT.	1	2	3	4
1		1	1	1	1	1
1		1	1	1	1	1
1		1	1	1	1	1
Nº	PROVINCIA	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.	QUANT.
	COPIA	1970	1970	1970	1970	1970
	COPIA	1970	1970	1970	1970	1970

PRACA DA JUVENTUDE DE ITAPEJE

Contrato: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJE
 BARRIO: SEDE DE ITAPEJE

DETA LHE DE PÓDIO DE ESCADA

Projeto: *Patricia Maria Rodrigues Caetano*
 Responsável Técnico: *Gustavo Wilker F. C. Rodrigues* - CREA - 340546/CE
 Data: 20/08/2021


Assinatura: *Gustavo Wilker F. C. Rodrigues*
 RG: PB EX. AR. 001
 CPF: 1008736 36



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ITAPAJÉ

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	2,00	108,38	216,76	0,01	78,70	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,74	16,77	213,67	0,01	78,71	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	273,00	0,78	212,94	0,01	78,72	B
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	22,00	9,66	212,52	0,01	78,72	B
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	34,90	209,40	0,01	78,73	B
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	6,46	206,72	0,01	78,74	B
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	41,06	205,30	0,01	78,75	B
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	70,00	2,81	196,70	0,01	78,76	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	32,39	194,34	0,01	78,77	B
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	14.064,24	192,66	0,01	78,78	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	31,86	191,16	0,01	78,79	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	120,46	1,50	180,68	0,01	78,79	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	120,46	1,48	178,27	0,01	78,80	B
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	87,98	175,96	0,01	78,81	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	316,48	0,55	174,07	0,01	78,82	B
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	86,52	173,04	0,01	78,83	B
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,91	33,53	164,63	0,01	78,83	B
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	16,33	10,04	163,93	0,01	78,84	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	12,48	12,68	158,25	0,01	78,85	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	26,34	158,04	0,01	78,85	B
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	157,50	1,00	157,50	0,01	78,86	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,34	18,74	156,25	0,01	78,87	B
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	50,72	152,16	0,01	78,87	B


 Patrícia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 895.781.863-20 | Matr. 9101004/2021



 Gustavo Wilker E.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	20,16	7,33	147,77	0,01	78,88	B
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	36,87	147,48	0,01	78,89	B
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	MATERIAL	KG	44,87	3,28	147,17	0,01	78,89	B
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1 8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	12,14	145,68	0,01	78,90	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,80	30,33	145,58	0,01	78,91	B
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,58	20,48	134,77	0,01	78,91	B
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	MATERIAL	KG	3,40	38,41	130,64	0,01	78,92	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	38,70	3,36	130,03	0,01	78,92	B
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	15,93	127,44	0,01	78,93	B
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	62,57	125,14	0,01	78,93	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	13,42	120,78	0,01	78,94	B
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	60,00	1,96	117,60	0,01	78,95	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,30	29,57	97,58	0,00	78,95	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	122,37	0,76	93,00	0,00	78,95	B
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	23,04	92,16	0,00	78,96	B
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	89,85	89,85	0,00	78,96	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	78,97	1,15	88,51	0,00	78,97	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	9.150,47	85,51	0,00	78,97	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	2,16	38,22	84,74	0,00	78,97	B
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	12,60	6,38	80,34	0,00	78,98	B
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	MATERIAL	KG	2,81	28,75	78,97	0,00	78,98	B
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	36,11	72,22	0,00	78,98	B


 Patrícia Maria Rodrigues Castano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.563-20 | P.O. 01010041201

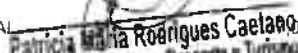

 Gustavo Wilker E.C. Rodrigues

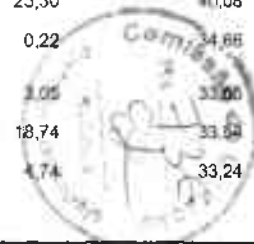


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...SUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEI	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,72	25,30	68,80	0,00	78,99	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	52,24	1,26	65,83	0,00	78,99	B
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	MATERIAL	L	1,51	43,08	65,14	0,00	78,99	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	2,59	62,16	0,00	78,99	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,36	26,04	61,52	0,00	79,00	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,35	45,16	61,04	0,00	79,00	B
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	7,60	60,80	0,00	79,00	B
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,78	21,83	60,67	0,00	79,01	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,78	18,74	52,08	0,00	79,01	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01	5.400,00	49,41	0,00	79,01	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KW/H	58,38	0,84	49,04	0,00	79,01	B
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	23,52	47,04	0,00	79,01	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	21.966,10	45,81	0,00	79,02	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,52	10,05	45,39	0,00	79,02	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,79	25,30	45,28	0,00	79,02	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,85	24,48	45,24	0,00	79,02	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	4,12	10,01	41,21	0,00	79,02	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,00	1,76	40,48	0,00	79,03	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,58	25,30	40,08	0,00	79,03	B
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	157,55	0,22	34,66	0,00	79,03	B
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	3,05	33,65	0,00	79,03	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,79	18,74	33,53	0,00	79,03	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,74	19,14	33,24	0,00	79,03	B


 Patrícia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 048.781.483-20 / P.O. 0101004/2021



Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...SUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	PONTE	VERÃO	HORA	MED	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,40	22,80	31,89	0,00	79,03	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	32,19	0,94	30,25	0,00	79,04	B
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	2,78	27,80	0,00	79,04	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,93	25,30	23,52	0,00	79,04	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	52,24	0,45	23,51	0,00	79,04	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,49	9,34	23,26	0,00	79,04	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	2,83	7,25	20,55	0,00	79,04	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,03	19,84	20,45	0,00	79,04	B
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	0,93	18,60	0,00	79,04	B
11061	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,85	18,19	15,46	0,00	79,04	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,02	613,00	14,48	0,00	79,04	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,95	14,04	13,34	0,00	79,04	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	1,80	7,35	13,23	0,00	79,05	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,95	11,15	10,62	0,00	79,05	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	36,94	0,28	10,34	0,00	79,05	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	32,19	0,32	10,30	0,00	79,05	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,20	2,99	9,57	0,00	79,05	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	9,50	9,50	0,00	79,05	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,45	19,82	8,92	0,00	79,05	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,60	13,60	8,16	0,00	79,05	B
00013687	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	MATERIAL	UN	0,01	544,54	5,44	0,00	79,05	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	79,20	0,08	6,34	0,00	79,05	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG		0,00	3,02	0,00	79,05	B

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.583-28 / Port. 0101804/2021

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-38	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,43	5,80	2,47	0,00	79,05	B
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	0,43	1,72	0,00	79,05	B
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1,45	1,45	0,00	79,05	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,06	21,96	1,38	0,00	79,05	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	122,37	0,01	1,22	0,00	79,05	B
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1,21	1,21	0,00	79,05	B
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	0,28	1,12	0,00	79,05	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.453,78	0,34	0,00	79,05	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.531,81	0,14	0,00	79,05	B
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA DE POLIR	SEINFRA	MATERIAL	H	869,25	0,00	0,00	0,00	79,05	B

Subtotal até 79,05% 1.795.767,30

Outros 475.925,99

Valor total do Orçamento 2.271.693,29

Gustavo Wilker Farias Calça Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Patrícia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.863-20 | Port. 3101004/2021






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	PONTE	VEREÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	URBANIZAÇÃO	342.517,33	20,00 % 68.503,47	20,00 % 68.503,47	20,00 % 68.503,47	20,00 % 68.503,47	20,00 % 68.503,45				
2	PRÉDIO PÓRTICO	372.965,22						20,00 % 74.593,04	20,00 % 74.593,04	20,00 % 74.593,04	20,00 % 74.593,04
3	CAMPO	241.881,32							20,00 % 48.376,26	20,00 % 48.376,26	20,00 % 48.376,26
4	QUADRA VÔLEI DE PRAIA	129.415,89									10,00 % 12.941,59
5	ANFITEATRO	92.600,42	25,00 % 23.150,11	25,00 % 23.150,11	25,00 % 23.150,11	25,00 % 23.150,09					
6	GINÁSIO POLIESPORTIVO	844.202,30	15,00 % 126.630,35	15,00 % 126.630,35	15,00 % 126.630,35	15,00 % 126.630,35	15,00 % 126.630,35	15,00 % 126.630,35	10,00 % 84.420,20		
7	TOTEM	45.514,91									
8	PISTA DE SKATE	202.595,90								20,00 % 40.519,18	20,00 % 40.519,18
2.271.693,29			218.283,93	218.283,93	218.283,93	218.283,91	195.133,80	201.223,39	207.389,50	163.488,48	176.430,07
			218.283,93	436.567,86	654.851,79	873.135,70	1.068.269,50	1.269.492,89	1.476.882,39	1.640.370,87	1.816.800,94

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	URBANIZAÇÃO	342.517,33				100,00 % 342.517,33
2	PRÉDIO PÓRTICO	372.965,22	20,00 % 74.593,06			100,00 % 372.965,22
3	CAMPO	241.881,32	20,00 % 48.376,26	20,00 % 48.376,28		100,00 % 241.881,32
4	QUADRA VÔLEI DE PRAIA	129.415,89	30,00 % 38.824,77	30,00 % 38.824,77	30,00 % 38.824,76	100,00 % 129.415,89
5	ANFITEATRO	92.600,42				100,00 % 92.600,42



 Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.663-20 / PorL. 0191004/2021


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil

CREA CE 340546

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36				DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MBS	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND				SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
6	GINÁSIO POLIESPORTIVO	844.202,30				100,00 %
						844.202,30
7	TOTEM	45.514,91			100,00 %	100,00 %
					45.514,91	45.514,91
8	PISTA DE SKATE	202.595,90		30,00 %	30,00 %	100,00 %
				60.778,77	60.778,77	202.595,90
			161.794,09	147.979,82	145.118,44	2.271.693,29
2.271.693,29			1.978.595,03	2.126.574,85	2.271.693,29	


 Gustavo Wilker Farias Calaça Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546


 Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.761.663-20 | Per. 0101004/2021





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA: 01/03/2022	BDI: 26,52%			
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					


COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,06

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,52%

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


Gustavo Wilton Farias Calça Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546


Patrícia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.563-20 / Port. 0101004/2021



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022			BDI:	26,52%		
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
UNIDADES:	1 UNID	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%	02/2022			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29								

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


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	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
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA DE 340546


Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.563-20 / Per. 0101004/2021



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022			BDI:	26,52%		
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
UNIDADES:	1 UNID	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29								

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

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

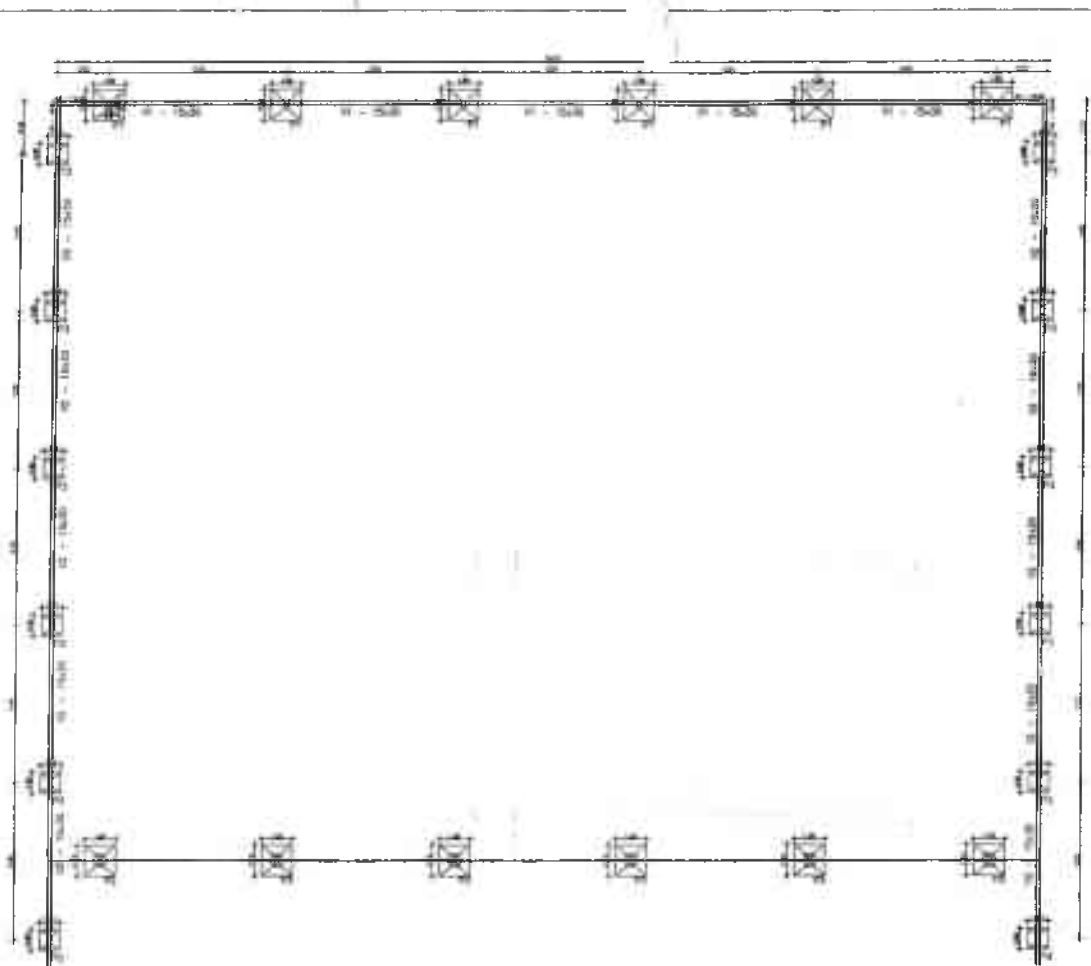
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 926.781.883-20 | Matr. 9101004/2021



SAPATA - S1 (120x120) 12x
 $V = 0,48M^3$



- EXECUTAR TODAS AS BASES SOBRE CAMADA DE 5cm DE CONCRETO
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO SOBRE FUNDO DE TAL + 40,0/40
- TERREIRO (CAMBIVEL DO TERREIRO) ADOPTADA = 1,0m/gf/m
- AS FUNDAÇÕES DAS COLUNAS, SE OBTIVEREM DE CIMENTO SÓLIDOS, SERÃO EM ALVENARIA DE PEDRA COM SACOS 3/3

SAPATA - S2 (100x100) 12x
 $V = 0,21M^3$



- EXECUTAR TODAS AS BASES SOBRE CAMADA DE 5cm DE CONCRETO
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO SOBRE FUNDO DE TAL + 40,0/40
- TERREIRO (CAMBIVEL DO TERREIRO) ADOPTADA = 1,0m/gf/m
- AS FUNDAÇÕES DAS COLUNAS, SE OBTIVEREM DE CIMENTO SÓLIDOS, SERÃO EM ALVENARIA DE PEDRA COM SACOS 3/3

Relação do aço

SAPATA - S1 SAPATA - S2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	192	124	23808
	2	12.0	72	150	10800
CA50	3	5.0	72	80	5760
	4	8.0	72	84	12096
	5	10.0	48	74	3552
	6	4.2	36	80	2880

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.0	108.00	118.80
	10.0	35.52	5.66
	8.0	359.04	14.40
	4.2	28.80	3.16
	5.0	57.60	10.13

PESO TOTAL (kg)

CA50	139.06
CA60	13.29

REVISÃO	DATA	FEITO	DATA	USO

NOTAS E OBSERVAÇÕES

Patricia Maria Rodrigues Castano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.761.563-20 / Parl. 91010047001

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, DESPORTO E TURISMO

SECRETARIA DA JUVENTUDE DE ITAJAJÉ

Endereço: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ
 BAIRRO: SEDE DE ITAJAJÉ

PROJETO ESTRUTURAL - LOCAÇÃO E DET. SAPATAS

ETAPA I

PROJETADE POR: ROGERIO MARTINS - CREA - 43888/02

PROJETADE POR: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - CREA - 340546/02

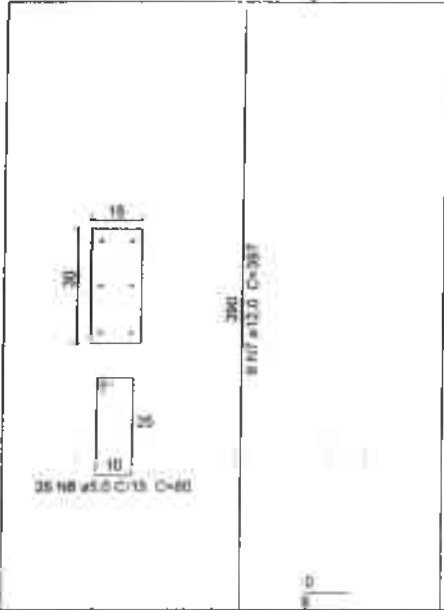
DATA: 20/06/2024

RG.PB.EX.AR 001

01/02

PILAR - P1 (30x15) 5x
V = 0,384m

NÍVEL 400 - V1



PILAR - P5 (30x15) 12x
V = 0,384m

NÍVEL 400 - V1



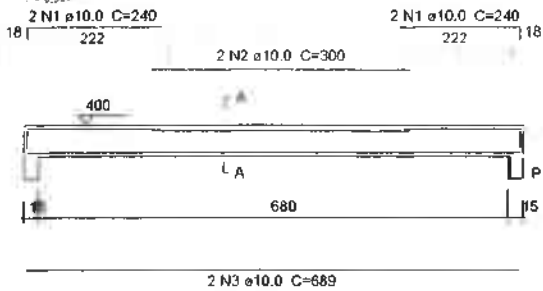
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Pecas)	6xP1		6xP2		12xP3	
				UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	7	12,00	36	390	14040				
CA60	8	5,0	156	60	12480				
CA50	9	12,00	36	310	11160				
CA60	10	5,0	132	84	11088				
CA50	11	10,0	48	390	18720				
CA60	12	4,2	312	80	24960				

Resumo do aço

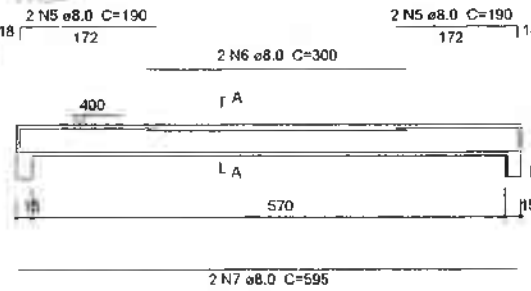
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12,0	252,0	277,20
CA50	10,0	187,2	131,80
CA60	4,2	249,60	27,45
CA60	5,0	235,68	37,60
PESO TOTAL (kg)			
CA50		409	
CA60		65,05	

VIGA - V1 (30x15) 5x
V = 0,384m



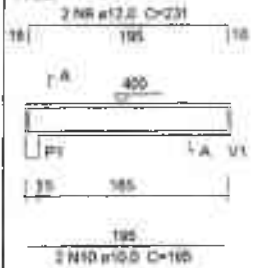
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VIGA - V2 (25x12) 16x
V = 0,384m



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VIGA - V3 (30x15) 5x
V = 0,384m



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10,0	20	240	4800
CA50	2	10,0	10	300	3000
CA50	3	10,0	10	699	6990
CA60	4	5,0	175	78	13650
CA50	5	8,0	40	190	7600
CA50	6	8,0	20	300	6000
CA50	7	8,0	20	595	11900
CA60	8	5,0	300	58	17400
CA50	7	12,0	8	231	1940
CA50	7	10,0	8	195	1560
CA60	8	5,0	40	80	3200

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12,0	18,40	20,25
	10,0	191,88	135,10
	8,0	306,0	40,40
	5,0	375,8	60,00
PESO TOTAL (kg)			
CA50		164,50	
CA60		59,45	

Nº	REVISÃO DE	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA
1º					
2º					
3º					
4º					

NOTAS E OBSERVAÇÕES

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.663-26 / Matr. 010106428221

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/DE 340548

CA DA JUVENTUDE DE ITAPAJÉ

Comissão: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ
BARRIO SEDE DE ITAPAJÉ

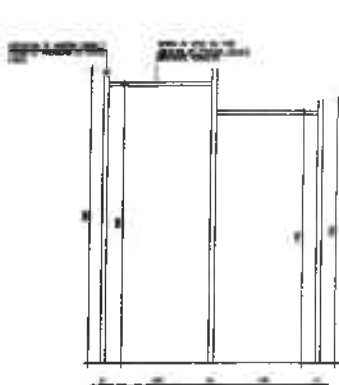
PROJETO ESTRUTURAL - PILARES E VIGAS

ETAPA 1

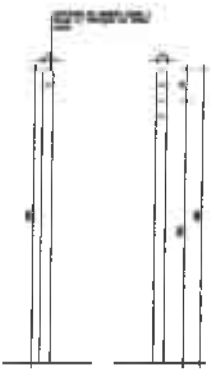
REVISOR: _____ DATA: _____ MES: _____

CONTRATA: _____ CONTRATANTE: _____

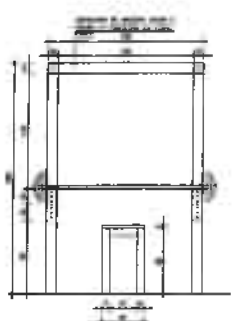
02/02



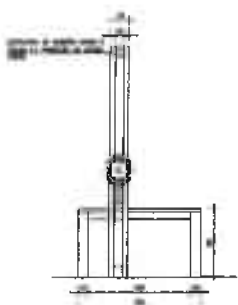
14 VISTA FRONTAL BARRA DE APOIO
ESCALA 1:25



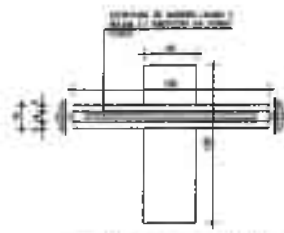
15 VISTAS LATERAIS BARRA DE APOIO
ESCALA 1:25



16 VISTA FRONTAL HALTERES COM APOIO
ESCALA 1:25



17 VISTA LATERAL HALTERES COM APOIO
ESCALA 1:25



18 PERFIL GERAL DO HALTERES COM APOIO
ESCALA 1:25



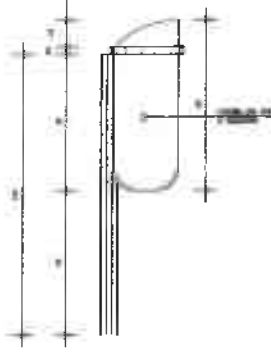
19 DETALHE DA BARRA DE APOIO
ESCALA 1:25



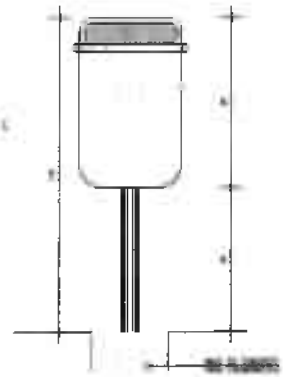
20 DETALHE DA BARRA DE APOIO
ESCALA 1:25



21 DETALHE DA BARRA DE APOIO
ESCALA 1:25



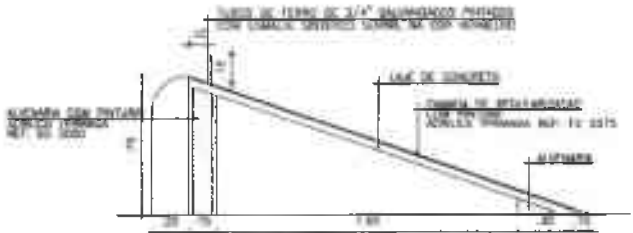
22 DETALHE DA BARRA DE APOIO
ESCALA 1:25



23 DETALHE DA BARRA DE APOIO
ESCALA 1:25



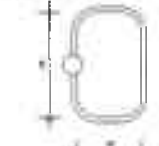
24 VISTA LATERAL ABERTURA RAMPA
ESCALA 1:5



25 VISTA LATERAL RAMPA
ESCALA 1:5





26 DETALHE DA RAMPA
ESCALA 1:5



27 DETALHE DA RAMPA
ESCALA 1:5

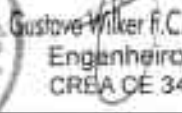
1	REVISAO - 01	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				


 Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.863-29 / POC: 01010842021


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340548

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARAJÉ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, DESPORTO E TURISMO
 SALA 01 - RUA DE ITARAJÉ

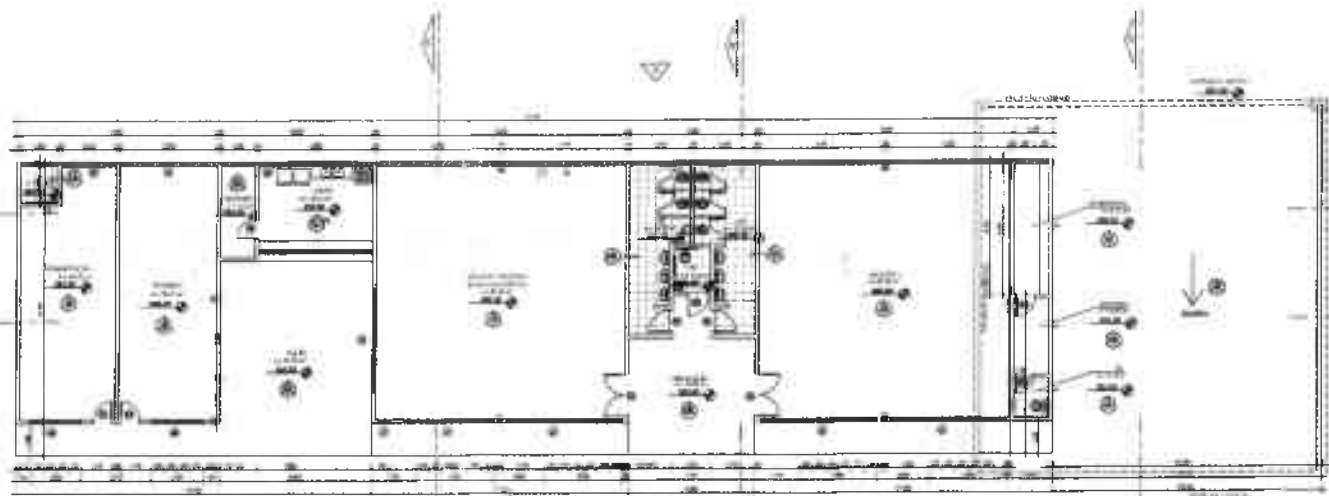
DATA: 02/07/2021
 HORA: 14:30
 LOCAL: SALA DE REUNIÃO

ASSINATURA: 
 NOME: GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES
 CREA: CE 340548

DATA: 02/07/2021
 HORA: 14:30
 LOCAL: SALA DE REUNIÃO



01 PLANTA DE COBERTA CENTRO DE CONVENCIA
ESCALA 1/100



02 PLANTA PAREDE CENTRO DE CONVENCIA
ESCALA 1/100

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

PSO	PADESE	TELO
1-	PSO EM CERMAMIA NA COR BRANCA 40x40x6cm REJ. S. JUNTAS COM ESPESURA DE 5MM	
2-	PSO - CERAMICA 30x30x6cm NA COR BRANCA JUNTA A PAREDE SOBRE ARGAMASSA PRONTA DO TIPO CEMENT-DETA	
3-	PSO - ENTREVADO COM PISO ANDREZA NA COR A DEFEVA	
4-	PARDE - CERAMICA 30x30cm NA COR BRANCA JUNTA A PAREDE SOBRE ARGAMASSA PRONTA DO TIPO CEMENT-DETA	
5-	PARDE EM TELA LATER ACRILICA BRANCA	
6-	PARDE EM TEXTURIZ NA COR BEBE CLARO	
7-	TELO EM PAINEL DE PVC BRANCO	

QUADRO DE ESQUADRIAS

JANELA

J1	- ALUMINIO E VIDRO 0,50m x 0,50m (POTENCIAL=1,00m²)
J2	- ALUMINIO E VIDRO 0,50m x 0,50m (POTENCIAL=1,00m²)
J3	- ALUMINIO E VIDRO 1,20m x 0,50m (POTENCIAL=0,60m²)
J4	- ALUMINIO E VIDRO 1,20m x 1,00m (POTENCIAL=1,20m²)

DES. PINTURA EM CRUENTO COM ABRIGAMENTO POR DO ASSOCIADO SOBRE ARGAMASSA ARGAMASSADA

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTA

PS	- 1 FOLHA ABERT. MADEIRA TIPO PARANA (POTENCIAL=1,00m²)
PT	- 1 FOLHA ABERT. MADEIRA TIPO PARANA (POTENCIAL=1,00m²)
PE	- 2 FOLHAS LANCER. MADEIRA TIPO PARANA (1,80m x 2,10m)

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.863-29 / Port. 0101004/2021

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340546



Nº	Revisão	DATA	USO	DATA	USO
	REV003	15/10/2019			
			CONTRATA		CONTRATANTE

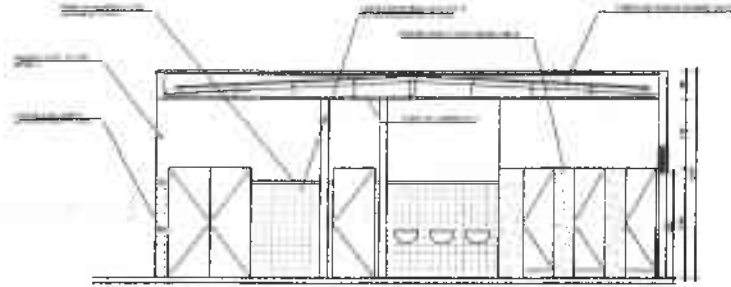
MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ	
BAIRRO SEDE DE ITAPAJÉ	
ETAPA 1	
PLANTA PLANTA E DE COBERTA	
ETAPA 1	Projeto de Engenharia - RSC Construções - CREA - 44999/CE
Projeto de Engenharia	Projeto de Engenharia
GUSTAVO WILKER F. C. RODRIGUES - CREA - 340546/CE	DATA: 30/09/2021
RG.PB.LEXAR 001	01/08



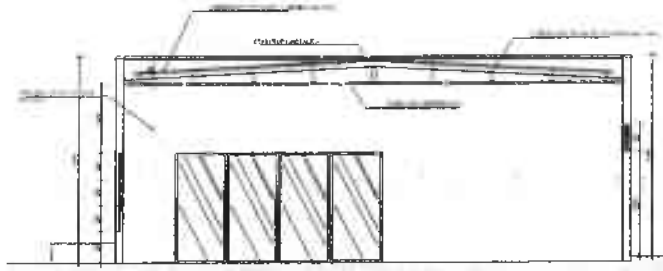
01 CORTE DE SEDE



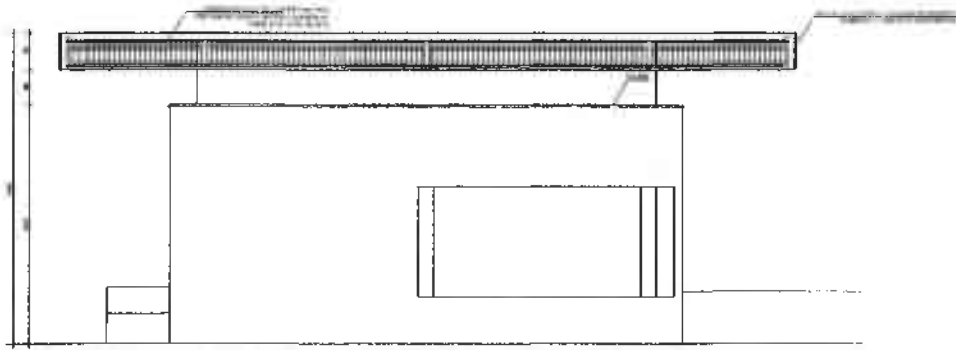
02 CORTE DE SEDE



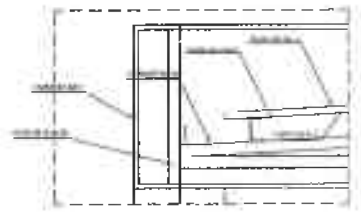
03 CORTE DE SEDE



04 CORTE DE SEDE



05 CORTE DE SEDE



06 DETALHE 3 - DETALHE PORTICO METALIZO

Nº	REVISÃO	DATA	COMO	DATA	VISTO	DATA	VISTO

OUTRAS OBSERVAÇÕES



Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 966.781.563-26 / P.O. 01019047821

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

PRACA DA JUVENTUDE DE ITAJAJE	
Contrato: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJE BAIRRO: SEDE DE ITAJAJE ETAPA 1	
CORTE PREDIO PORTICO	
ETAPA 1	Arquiteto Profissional: GUSTAVO WILKER RODRIGUES - CREA - 340546/CE
Projeto: 01	Distrito: 01 - NER. F. C. RODRIGUES - CREA - 340546/CE
Assinatura:	Data: 20/07/2021
Projeto: 01	Modelo: 02
RG: PB EX AR 002	PT - 100B735 36
02/08	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.893,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	16,08	347,18	5.582,33	0,25	94,45	C
C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	SERVICO	M2	76,00	71,33	5.421,08	0,24	94,69	C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	SERVICO	CJ	2,00	2.693,27	5.386,54	0,24	94,93	C
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M	504,00	10,46	5.271,84	0,23	95,16	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	660,00	7,96	5.253,60	0,23	95,39	C
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PÉDESTAL	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	4.717,35	4.717,35	0,21	95,60	C
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	MATERIAL	M2	8,40	558,24	4.689,22	0,21	95,80	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	4.436,37	4.436,37	0,20	96,00	C
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	140,44	31,10	4.367,68	0,19	96,19	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	554,58	7,82	4.336,82	0,19	96,38	C
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	413,64	4.136,40	0,18	96,57	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	4.056,71	4.056,71	0,18	96,74	C
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	4.025,35	4.025,35	0,18	96,92	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	SERVICO	M	14,00	285,39	3.995,46	0,16	97,10	C
90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	931,50	3.726,00	0,16	97,26	C
C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCELULA)	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	337,04	3.707,44	0,16	97,42	C

Patrícia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Esporte e Turismo
 CPF: 995.781.963-20 | Parc. 0101904/2021

Gustavo Walker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

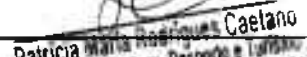




)) ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MBS	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	903,35	3.613,40	0,16	97,58	C
C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	SERVICO	M	4,00	847,86	3.391,44	0,15	97,73	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	634,33	3.171,65	0,14	97,87	C
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	48,62	60,65	2.948,80	0,13	98,00	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	368,44	2.947,52	0,13	98,13	C
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	23,00	115,56	2.657,88	0,12	98,25	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	132,82	2.656,40	0,12	98,37	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	96,00	26,23	2.518,08	0,11	98,48	C
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	SERVICO	UN	33,00	75,51	2.491,83	0,11	98,59	C
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.418,72	2.418,72	0,11	98,69	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	54,00	41,66	2.249,64	0,10	98,79	C
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	MATERIAL	M	15,50	142,55	2.209,52	0,10	98,89	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	96,00	21,09	2.024,64	0,09	98,98	C
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	99,69	1.993,80	0,09	99,07	C
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	931,04	1.862,08	0,08	99,15	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	11,33	150,20	1.701,77	0,07	99,22	C
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	81,49	1.629,80	0,07	99,29	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.626,12	1.626,12	0,07	99,37	C
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1.05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	1.598,86	1.598,86	0,07	99,44	C
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	24,00	56,67	1.360,08	0,06	99,50	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	129,05	1.290,50	0,06	99,55	C
C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	110,73	1.218,03	0,05	99,61	C


 Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.883-20 | Port. 01010842021


 Gustavo Wilner P.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINÓ GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MED	DATA REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	92,38	923,80	0,04	99,65	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	218,26	873,04	0,04	99,69	C
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	70,00	11,63	814,10	0,04	99,72	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	87,80	790,20	0,03	99,76	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	36,00	20,62	742,32	0,03	99,79	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	320,92	641,84	0,03	99,82	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	SERVICO	M2	4,91	119,19	585,22	0,03	99,84	C
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	20,53	410,60	0,02	99,86	C
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	32,00	11,36	363,52	0,02	99,88	C
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	116,41	349,23	0,02	99,89	C
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	38,00	9,12	346,56	0,02	99,91	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	34,55	310,95	0,01	99,92	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	34,40	275,20	0,01	99,93	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	17,00	15,06	256,02	0,01	99,94	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	119,71	239,42	0,01	99,96	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	54,82	219,28	0,01	99,96	C
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	SERVICO	UN	23,00	9,35	215,05	0,01	99,97	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	19,59	156,72	0,01	99,98	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	156,43	156,43	0,01	99,99	C
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	54,93	109,86	0,00	99,99	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	2,00	24,89	49,78	0,00	100,00	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	15,66	46,98	0,00	100,00	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	26,27	26,27	0,00	100,00	C

Patricia Maria Rodrigues Custodio
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 986.781.663-20 | Poul. 01/10/2021

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REP.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	18,40	18,40	0,00	100,00	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	16,90	16,90	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 2.271.693,32

Outros -0,03

Valor total do Orçamento 2.271.693,29


Gustavo Wilker Farias Calaça Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546


Patricia Maria Rodrigues Caetan
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.863-20 / Post. 0101004/2021





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	MATERIAL	KG	23.451,94	7,39	173.309,84	7,63	7,63	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11.021,11	15,55	171.378,23	7,54	15,17	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.578,23	20,77	95.089,80	4,19	19,36	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.321,18	20,77	89.750,83	3,95	23,31	A
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	830,57	96,06	79.784,85	3,51	26,82	A
18434	TELHA DE ALUMÍNIO. TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	MATERIAL	M2	2.101,97	36,91	77.583,71	3,42	30,24	A
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	1.183,75	57,34	67.876,43	2,99	33,23	A
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3.515,00	16,77	58.946,50	2,59	35,82	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	76.648,65	0,56	42.923,24	1,89	37,71	A
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	4.477,23	9,28	41.548,69	1,83	39,54	A
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	MATERIAL	M2	1.388,10	26,44	36.701,30	1,62	41,15	A
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	486,67	74,72	36.364,15	1,60	42,75	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.684,60	20,77	34.989,18	1,54	44,30	A
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	601,06	54,51	32.763,78	1,44	45,74	A
18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31.866,83	31.866,83	1,40	47,14	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2.905,56	10,11	29.375,17	1,29	48,43	A
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	71,35	342,39	24.430,56	1,08	49,51	A
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	MATERIAL	M2	633,07	36,68	23.220,96	1,02	50,53	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.333,09	16,77	22.355,89	0,98	51,51	B
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	MATERIAL	M2	64,10	347,29	22.261,29	0,98	52,49	B
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	29,00	738,72	21.422,88	0,94	53,44	B

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.683-20 / Port. 0101004/202
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	PONTE	VEREÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.028,80	20,77	21.368,18	0,94	54,38	B
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	MATERIAL	UN	30,00	686,25	20.587,50	0,91	55,28	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.342,23	14,17	19.019,44	0,84	56,12	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.025,90	16,77	17.204,34	0,76	56,88	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5.994,69	2,83	16.964,97	0,75	57,63	B
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	58,84	268,28	15.785,80	0,69	58,32	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	22.008,55	0,68	14.965,81	0,66	58,98	B
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.008,42	14,03	14.148,13	0,62	59,60	B
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	445,25	28,98	12.903,43	0,57	60,17	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	598,26	20,77	12.425,96	0,55	60,72	B
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	369,95	32,38	11.978,87	0,53	61,24	B
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	MATERIAL	M	166,76	71,02	11.843,30	0,52	61,77	B
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	394,70	29,90	11.801,58	0,52	62,29	B
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6.305,91	1,82	11.476,76	0,51	62,79	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	22.817,76	0,48	10.952,52	0,48	63,27	B
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	MATERIAL	M	111,53	97,90	10.918,79	0,48	63,75	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	16.732,94	0,59	9.872,44	0,43	64,19	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	4.331,60	2,24	9.702,78	0,43	64,62	B
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	MATERIAL	M2	60,32	148,78	8.975,00	0,40	65,01	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	1.342,00	6,46	7.327,32	0,32	65,33	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	86,99	80,00	6.958,99	0,31	65,64	B
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	492,96	13,32	6.566,26	0,29	65,93	B

Patricia Maria Rodrigues Caelano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.663-20 / Port. 9101004/2021


Gustavo F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERBAO	MORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.893,29				DATA REF.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2". E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	54,64	119,21	6.513,75	0,29	66,22	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	92,88	67,50	6.289,60	0,28	66,49	B
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	804,31	7,63	6.136,87	0,27	66,76	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	989,40	5,69	5.629,69	0,25	67,01	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	84,88	66,06	5.607,27	0,25	67,26	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	376,42	14,17	5.333,91	0,23	67,49	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5.994,69	0,88	5.275,33	0,23	67,72	B
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	161,02	31,66	5.097,81	0,22	67,95	B
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	66,00	74,15	4.893,90	0,22	68,16	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	344,32	14,17	4.879,00	0,21	68,38	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5.994,69	0,81	4.855,70	0,21	68,59	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	230,07	20,77	4.778,62	0,21	68,80	B
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25. 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	MATERIAL	UN	9,83	464,95	4.571,83	0,20	69,00	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.124,02	1,10	4.536,43	0,20	69,20	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	59,23	76,19	4.512,89	0,20	69,40	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7.543,44	0,58	4.375,20	0,19	69,59	B
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	MATERIAL	M2	164,96	26,46	4.364,71	0,19	69,79	B
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	303,82	14,17	4.305,13	0,19	69,98	B
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	CJ	2,00	2.128,73	4.257,46	0,19	70,16	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	108,66	36,81	3.999,63	0,18	70,34	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	190,71	20,77	3.960,96	0,17	70,51	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	395,95	3.959,50	0,17	70,69	B


 Prefeitura Municipal de Itapajé
 Secretaria de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.663-20 / Port. 0101004/2021

Gustavo Wiker F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ITAPAJÉ

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36

DATA: 01/03/2022 BDI: 26,52%

LOCAL: BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE

FONTE	VERBAO	HORA	MBB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE

UNIDADES: 1.0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.271.693,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO. EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	MATERIAL	M2	17,04	231,34	3.943,14	0,17	70,86	B
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	2.716,40	1,38	3.748,63	0,17	71,03	B
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	MATERIAL	M2	8,40	441,23	3.706,33	0,16	71,19	B
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	MATERIAL	M	912,00	3,95	3.602,40	0,16	71,35	B
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	MATERIAL	UN	42,00	84,51	3.549,42	0,16	71,50	B
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	MATERIAL	M	1.026,23	3,44	3.530,23	0,16	71,66	B
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46	0,15	71,81	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	4.165,04	0,80	3.332,03	0,15	71,96	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.856,43	1,15	3.284,89	0,14	72,11	B
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	785,40	4,00	3.141,60	0,14	72,24	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	147,84	20,77	3.070,57	0,14	72,38	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	150,99	20,32	3.068,12	0,14	72,51	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	733,09	4,09	2.998,34	0,13	72,65	B
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	2.950,00	2.950,00	0,13	72,78	B
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	118,08	2.833,92	0,12	72,90	B
00039492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	707,17	2.828,68	0,12	73,02	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	132,58	21,25	2.817,42	0,12	73,15	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.538,01	1,09	2.766,43	0,12	73,27	B
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	MATERIAL	M	14,00	194,04	2.716,50	0,12	73,39	B

Patricia Maria Rodrigues Caeta
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 935.781.863-20 / Port. 91019041202

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ITAJUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAJAJÉ/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	DATA REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	150,99	16,77	2.532,10	0,11	73,50	B
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1.05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	CJ	2,00	1.260,98	2.521,76	0,11	73,61	B
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	108,43	22,80	2.472,21	0,11	73,72	B
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,00	129,00	2.451,00	0,11	73,83	B
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3.50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	46,20	46,74	2.159,39	0,10	73,92	B
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,00	91,34	2.100,82	0,09	74,02	B
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	209,48	2.094,80	0,09	74,11	B
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	MATERIAL	M	4,08	495,67	2.022,33	0,09	74,20	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.996,28	1,00	1.996,28	0,09	74,29	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	140,62	14,17	1.992,60	0,09	74,37	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	205,44	9,50	1.951,65	0,09	74,46	B
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	81,02	23,81	1.929,09	0,08	74,54	B
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	54,33	35,17	1.910,72	0,08	74,63	B
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1,00	1.891,55	1.891,55	0,08	74,71	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.538,01	0,74	1.878,13	0,08	74,79	B
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,00	96,91	1.841,29	0,08	74,88	B
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.819,00	1.819,00	0,08	74,96	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.818,58	1,00	1.818,58	0,08	75,04	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	179,43	9,87	1.770,96	0,08	75,11	B
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	221,00	1.768,00	0,08	75,19	B
I0508	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	108,66	16,16	1.753,88	0,08	75,27	B
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	MATERIAL	M	15,50	112,67	1.746,38	0,08	75,35	B
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	55,00	31,49	1.731,95	0,08	75,42	B

Patricia Maria Rodrigues Cabano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.761.843-20 / Por. 01010047021




Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTES:	VERBAÇÃO:	HORA:	MED:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29				DATA RESP.:
					05/2021
					02/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	14,24	79,91	1.137,92	0,05	76,95	B
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	39,81	27,34	1.088,30	0,05	76,99	B
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	2,75	391,35	1.076,90	0,05	77,04	B
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	44,56	1.069,44	0,05	77,09	B
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,36	50,05	1.069,07	0,05	77,14	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	627,95	1,69	1.061,24	0,05	77,18	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	41,96	24,99	1.048,52	0,05	77,23	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	50,05	20,72	1.037,13	0,05	77,27	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	290,00	3,50	1.015,00	0,04	77,32	B
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	11,00	88,14	969,54	0,04	77,36	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	12,01	79,43	954,03	0,04	77,40	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	194,86	4,69	913,91	0,04	77,44	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	37,70	22,87	862,20	0,04	77,48	B
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	83,38	833,80	0,04	77,52	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	33,71	24,59	828,82	0,04	77,56	B
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	34,40	825,60	0,04	77,59	B
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,00	34,90	802,70	0,04	77,63	B
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	76,07	760,70	0,03	77,66	B
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	33,00	23,04	760,32	0,03	77,69	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	10,16	73,90	750,48	0,03	77,73	B
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	178,28	713,12	0,03	77,76	B
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	85,52	8,17	699,70	0,03	77,79	B
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	58,71	14,71	861,45	0,03	77,82	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	59,88	14,38	861,50	0,03	77,85	B


 Patrícia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.563-20 / Poul. 0101064/2021



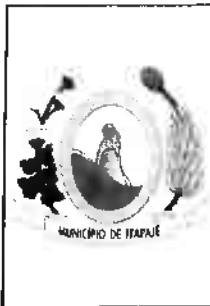

 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36				DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE				FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA RES.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	UNIDADES:	1.0UND				SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	88,00	7,50	660,00	0,03	77,88	B
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	39,28	16,77	658,64	0,03	77,91	B
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3.4MM)	SEINFRA	MATERIAL	M2	16,00	40,50	648,00	0,03	77,94	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	76,07	8,28	629,96	0,03	77,96	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	48,42	12,61	610,62	0,03	77,99	B
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	54,44	598,84	0,03	78,02	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	54,54	10,84	591,21	0,03	78,04	B
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	28,95	579,00	0,03	78,07	B
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	54,47	544,70	0,02	78,09	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	31,94	16,77	535,63	0,02	78,12	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	29,00	17,71	513,59	0,02	78,14	B
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	8,06	61,83	498,60	0,02	78,16	B
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	24,14	482,80	0,02	78,18	B
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	MATERIAL	UN	13,12	35,07	460,26	0,02	78,20	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,02	26.583,00	456,72	0,02	78,22	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	19,97	22,58	450,99	0,02	78,24	B
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	21,76	20,71	450,58	0,02	78,26	B
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	448,19	448,19	0,02	78,28	B
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	MATERIAL	KG	138,73	3,15	437,00	0,02	78,30	B
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	MATERIAL	M	60,00	6,80	408,00	0,02	78,32	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	28,44	14,17	403,01	0,02	78,34	B
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	43,20	9,10	393,12	0,02	78,35	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	25,51	15,16	386,79	0,02	78,37	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	57,80	6,62	382,50	0,02	78,39	B

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues


Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 095.781.003-20 | Port. 0101064/2021

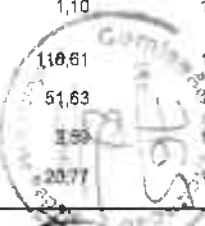


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00004763	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	121,90	14,17	1.727,34	0,08	75,50	B
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	6.305,91	0,27	1.702,60	0,07	75,57	B
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	337,59	1.687,95	0,07	75,65	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.856,43	0,56	1.599,60	0,07	75,72	B
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	65,00	1.560,00	0,07	75,79	B
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	148,50	1.485,00	0,07	75,85	B
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,00	77,33	1.469,27	0,06	75,92	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	78,08	18,74	1.463,31	0,06	75,98	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	122,25	11,56	1.413,16	0,06	76,04	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	140,62	9,96	1.400,58	0,06	76,10	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	86,39	16,18	1.397,85	0,06	76,17	B
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	42,00	32,65	1.371,30	0,06	76,23	B
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	304,00	4,49	1.364,96	0,06	76,29	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	77,99	17,19	1.340,58	0,06	76,35	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	110,44	12,08	1.334,14	0,06	76,40	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	72,00	18,22	1.311,84	0,06	76,46	B
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	63,79	1.275,80	0,06	76,52	B
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	63,69	1.273,80	0,06	76,57	B
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	MATERIAL	M	488,03	2,57	1.254,24	0,06	76,63	B
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	MATERIAL	M	1.133,33	1,10	1.246,66	0,05	76,68	B
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	MATERIAL	M	10,50	118,61	1.245,40	0,05	76,74	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	51,63	1.239,12	0,05	76,79	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	332,93	3,70	1.230,21	0,05	76,85	B
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	55,00	22,77	1.252,35	0,05	76,90	B


 Patrícia Maria Rodrigues Coelho
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.761.563-20 / Port. 0101204/2021


 Gustavo Walker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS


OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	PONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	4,92	75,03	369,29	0,02	78,40	B
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	40,24	362,16	0,02	78,42	B
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	11,31	361,92	0,02	78,44	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	5.994,69	0,06	359,68	0,02	78,45	B
11879	SOLDADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,00	21,43	342,88	0,02	78,47	B
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	40,00	8,33	333,20	0,01	78,48	B
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	164,11	328,22	0,01	78,50	B
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	16,23	324,60	0,01	78,51	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	23,41	13,30	311,29	0,01	78,52	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	58,59	5,24	307,00	0,01	78,54	B
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,00	8,42	303,12	0,01	78,55	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	273,00	1,07	292,11	0,01	78,56	B
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,00	14,99	284,81	0,01	78,58	B
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	MATERIAL	KG	34,00	8,33	283,22	0,01	78,59	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	9,79	28,72	281,18	0,01	78,60	B
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	38,00	7,21	273,98	0,01	78,61	B
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,12	37,65	268,07	0,01	78,62	B
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	MATERIAL	KG	83,33	3,16	263,32	0,01	78,64	B
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	944,26	0,27	254,95	0,01	78,65	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	16,33	14,17	231,36	0,01	78,66	B
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	14,67	15,54	228,04	0,01	78,67	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	15,98	14,22	227,19	0,01	78,68	B
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,35	50,90	221,42	0,01	78,69	B

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Com. Desporto e Turismo
CPF: 955.781.963-20 / Parc. 070

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA: 01/03/2022		BDI: 26,52%	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL MATERIAL:						127,46
VALOR:						172,51
VALOR BDI (26.52%):						45,75
VALOR COM BDI:						218,26

8.9.3. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,55	62,51
TOTAL MAO DE OBRA:						128,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	67,50	6,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,10	11,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,56	9,89
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,58	92,22
TOTAL MATERIAL:						120,20
VALOR:						249,17
VALOR BDI (26.52%):						66,08
VALOR COM BDI:						315,25

8.9.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

IAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						8,08
VALOR BDI (26.52%):						2,14
VALOR COM BDI:						10,22

8.9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

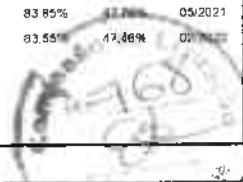
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,24	2,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLCO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03

Patricia Maria Rodrigues Castano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.663-20 | Port. 3400402021
 F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 140048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,76%	05/2021
UNIDADES:	1 DUND	SINAPI	7022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,86%	07/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					



TOTAL MATERIAL:	2,70
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63
TOTAL SERVICIO:					1,13	

VALOR:	3,82
VALOR BDI (26,52%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,83

8.9.6. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:					6,46	

VALOR:	8,98
VALOR BDI (26,52%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,36

8.9.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL MATERIAL:					10,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,74
TOTAL SERVICIO:					1,33	

VALOR:	11,90
VALOR BDI (26,52%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,06

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

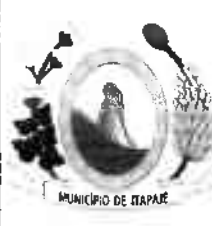
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
J2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.663-20 / Port. 0101004/2021

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1006735-38	DATA:	01/03/2022			BDI:	26,52%			
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO				05/2021			
	UNIDADES:	1 OUND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,86%		02/2022			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29									

TOTAL MATERIAL:	9,50
VALOR:	20,76
VALOR BDI (26.52%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,27

8.9.9. C4989 - PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL MAO DE OBRA:						244,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,96
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,96	19,60
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	44,56	178,24
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	74,15	296,60
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,08	472,32
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,80	68,00
TOTAL MATERIAL:						1.230,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.170,23	1.170,23
TOTAL SERVICIO:						1.170,23
VALOR:						2.645,59
VALOR BDI (26.52%):						701,61
VALOR COM BDI:						3.347,20


8.9.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
TOTAL MATERIAL:						173,88

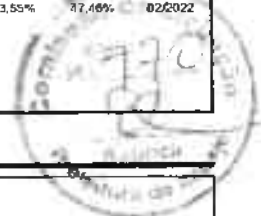
VALOR:		263,73
VALOR BDI (26.52%):		69,94
VALOR COM BDI:		333,67


Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.663-20 | Port. 01010042021


Gustavo Wilton F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA : 01/03/2022		BDI : 26,52%	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29				



8.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR BDI (26,52%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48


 Gustavo Wilker Farias Calça Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546


 Patrícia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.583-20 / Parc. 010109402021



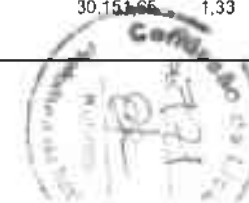
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	PONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	SERVICO	M2	1.360,48	222,07	302.121,79	13,30	13,30	A
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	SERVICO	M2	1.500,91	189,46	284.362,41	12,52	25,82	A
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	SERVICO	M2	2.101,97	68,42	143.816,79	6,33	32,15	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.086,56	116,87	126.986,27	5,59	37,74	A
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	SERVICO	M2	601,06	184,19	110.709,24	4,87	42,61	A
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	4.477,23	15,82	70.829,78	3,12	45,73	A
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	374,10	134,29	50.237,89	2,21	47,94	A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	2.594,54	18,32	47.531,97	2,09	50,03	B
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	603,67	74,82	45.166,59	1,99	52,02	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	601,06	68,97	41.455,11	1,82	53,85	B
18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	40.317,91	40.317,91	1,77	55,62	B
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	73,81	532,98	39.339,25	1,73	57,35	B
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	64,10	606,51	38.877,29	1,71	59,06	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	467,85	75,68	35.406,89	1,56	60,62	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	1.220,00	28,97	35.343,40	1,56	62,18	B
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	34,25	1.006,30	34.465,78	1,52	63,70	B
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	710,77	47,58	33.818,44	1,49	65,18	B
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	SERVICO	M	144,51	217,37	31.412,14	1,38	66,57	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	645,98	48,04	31.032,88	1,37	67,93	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	1.026,23	30,11	30.899,79	1,36	69,29	B
C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8 40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	2.010,11	30.151,65	1,33	70,62	B

Patricia Maria Rodrigues Caramelo
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.663-20 / PorL 010/004/2021

Gustavo Wilke F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546




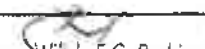


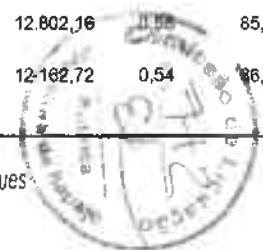
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.893,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0044	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	2.101,97	13,41	28.187,42	1,24	71,86	B
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	368,88	70,23	25.908,44	1,14	73,00	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	477,19	52,14	24.880,69	1,10	74,10	B
90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	26,00	901,67	23.443,42	1,03	75,13	B
C0096	REATERRO APOLOADO	SEINFRA	SERVICO	M3	398,06	52,64	20.953,88	0,92	76,05	B
C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	3.347,20	20.093,20	0,88	76,94	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	504,21	39,74	20.037,31	0,88	77,82	B
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	58,84	339,43	19.972,06	0,88	78,70	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	779,91	24,52	19.123,39	0,84	79,54	B
C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	2.360,93	18.887,44	0,83	80,37	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	3.640,00	4,83	17.581,20	0,77	81,14	C
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	268,47	56,15	14.513,09	0,64	81,78	C
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	SERVICO	M	35,60	398,89	14.200,48	0,63	82,41	C
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	MATERIAL	M	111,53	123,86	13.814,11	0,61	83,02	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	970,00	13,99	13.570,30	0,60	83,61	C
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	1.686,27	13.490,16	0,59	84,21	C
C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	SERVICO	M	464,79	29,02	13.488,21	0,59	84,80	C
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	54,84	235,31	12.904,40	0,57	85,37	C
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	381,13	33,59	12.802,16	0,56	85,93	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	24,00	506,78	12.162,72	0,54	86,47	C


 Patrícia Maria Rodrigues Carliano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.983-20 | Port. 0101004/2021


 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 349546



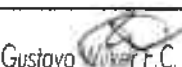



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA :	01/03/2022	BDI :	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	PONTE	VERBAO	HORA	MEM	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.893,29					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	81,02	141,01	11.424,63	0,50	86,97	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	16,21	691,39	11.207,43	0,49	87,46	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	19,00	573,35	10.893,65	0,48	87,94	C
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	297,51	36,03	10.719,29	0,47	88,42	C
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	153,54	68,17	10.466,82	0,46	88,88	C
C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	SERVICO	M2	157,10	65,32	10.261,77	0,45	89,33	C
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M2	46,20	203,55	9.404,01	0,41	89,74	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	938,06	9.380,60	0,41	90,15	C
92396	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	M	52,59	170,71	8.977,64	0,40	90,55	C
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	788,93	11,11	8.765,01	0,39	90,94	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.087,84	7,71	8.387,25	0,37	91,31	C
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	26,16	315,25	8.246,94	0,36	91,67	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	24,00	333,67	8.008,08	0,35	92,02	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	257,57	30,19	7.776,04	0,34	92,36	C
C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	16,40	472,73	7.752,77	0,34	92,70	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	159,36	47,77	7.612,63	0,34	93,04	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	4.807,97	1,48	7.115,80	0,31	93,35	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	682,00	10,22	6.970,04	0,31	93,66	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	11,80	528,75	6.239,25	0,27	93,93	C
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	112,96	54,62	6.169,88	0,27	94,21	C


 Patrícia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.963-20 / P.O. 0101042021


 Gustavo Vitor R.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	UNIDADES:	1 DUND	SINAFI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	17,46%		02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,56

VALOR:	20,73
VALOR BDI (26,52%):	5,50
VALOR COM BDI:	26,23

6.11.4. C0044 - ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,19	0,57
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,69	0,46
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	32,38	5,70
TOTAL MATERIAL:						6,73

VALOR:	10,60
VALOR BDI (26,52%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,41

6.11.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,20

VALOR:	19,38
VALOR BDI (26,52%):	5,14

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretaria de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.963-20 | P.O. 914/0402001

Gustavo Wiler F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

VALOR COM BDI:	24,52
----------------	-------

6.12.1. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	SEINFRA	M2	1,02030000	26,44	26,98
00007696	SINAPI	M	0,61050000	96,06	58,64
00007698	SINAPI	M	0,87010000	57,34	49,89
00011002	SINAPI	KG	0,00250000	38,41	0,10
00043130	SINAPI	KG	0,07970000	22,80	1,82
TOTAL MATERIAL:					137,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	0,97740000	20,71	20,24
88318	SINAPI	H	0,99740000	16,57	16,53
94962	SINAPI	M3	0,00450000	302,76	1,36
TOTAL SERVICOS:					38,13

VALOR:	175,52
VALOR BDI (26,52%):	46,55
VALOR COM BDI:	222,07

6.13.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,46	3.506,46
TOTAL MATERIAL:					3.506,46

VALOR:	3.506,46
VALOR BDI (26,52%):	929,91
VALOR COM BDI:	4.436,37

6.13.2. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,73	2.128,73
TOTAL MATERIAL:					2.128,73


VALOR:	2.128,73
VALOR BDI (26,52%):	564,54
VALOR COM BDI:	2.693,27

6.13.3. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA				

Patricia Maria Rodrigues Costa
Secretaria de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.883-20 / Port. 0101004/2021

Gustavo Winker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA : 01/03/2022		BDI : 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	08,65%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			05/2021
				02/2022	

11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,55	1.891,55
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,88	1.260,88
					TOTAL MATERIAL:	3.152,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	337,08	29,16
					TOTAL SERVICIO:	29,16
					VALOR:	3.181,59
					VALOR BDI (26.52%):	843,76
					VALOR COM BDI:	4.025,35

6.13.4. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,43	1,72
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,28	1,12
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,88	1.260,88
					TOTAL MATERIAL:	1.263,72
					VALOR:	1.263,72
					VALOR BDI (26.52%):	335,14
					VALOR COM BDI:	1.598,86

6.13.5. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
105330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	43,08	0,13
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	61,83	0,99
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,33	0,29
					TOTAL MATERIAL:	1,41
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	21,90	5,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,57	1,66
					TOTAL SERVICIO:	6,89
					VALOR:	8,27
					VALOR BDI (26.52%):	2,19
					VALOR COM BDI:	10,46

6.13.6. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,73

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.863-20 | Port. 0191004/2021

Augusto W. F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1006735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DEGENERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DEGENERACÃO	83,55%	47,76%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	SEINFRA	1,00000000	1.819,00	1.819,00
TOTAL MATERIAL:						1.819,00
VALOR:						1.911,73
VALOR BDI (26,52%):						506,99
VALOR COM BDI:						2.418,72

6.14.1. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	SEINFRA	1,00000000	91,34	91,34
TOTAL MATERIAL:						91,34
VALOR:						91,34
VALOR BDI (26,52%):						24,22
VALOR COM BDI:						115,56

6.14.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

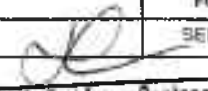
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR BDI (26,52%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

7.1.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	H	SEINFRA	2,05000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR BDI (26,52%):						10,93
VALOR COM BDI:						52,14

7.1.2.1.1. C3271 - CONCRETO P/MBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	SEINFRA	0,00000000	20,78	0,00
10880	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	SEINFRA	1,00000000	24,41	24,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,41
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	320,00000000	0,56	179,20
TOTAL MATERIAL:						179,20


 Patrícia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.863-00 | Port. 010100420021


 Gustavo Wlker P.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UND	GINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	89,65%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	7,56	6,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVIÇO:					74,72	
VALOR:					373,64	
VALOR BDI (26,52%):					99,09	
VALOR COM BDI:					472,73	

7.2.1. 10532 - CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2) (M2)

VALOR:	268,28
VALOR BDI (26,52%):	71,15
VALOR COM BDI:	339,43

7.2.2. 10864 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (M)

VALOR:	112,67
VALOR BDI (26,52%):	29,88
VALOR COM BDI:	142,55

7.3.1. 12207 - TUBO AÇO INOX (M)

VALOR:	97,90
VALOR BDI (26,52%):	25,96
VALOR COM BDI:	123,86

7.3.2. 10532 - CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2) (M2)

VALOR:	268,28
VALOR BDI (26,52%):	71,15
VALOR COM BDI:	339,43


7.3.3. 10864 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (M)

VALOR:	112,67
VALOR BDI (26,52%):	29,88
VALOR COM BDI:	142,55


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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
TOTAL MAC DE OBRA:					30,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19


 Patrícia Maria Rodrigues Cabral
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.563-28 | Port. 9101004/2021
 Gustavo Wiliar P.L. Rodrigues
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA: 01/03/2022	BDI: 26.52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL MATERIAL:					7,74
VALOR:					37,76
VALOR BDI (26.52%):					10,01
VALOR COM BDI:					47,77

7.4.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	16,77	6,71
395 PINTOR	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:				17,10

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,08	1,45
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	24,59	5,90
TOTAL MATERIAL:				7,49

VALOR:	24,58
VALOR BDI (26.52%):	6,52
VALOR COM BDI:	31,10

8.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:				4,72


MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,71	0,41
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724 PREGO	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:				1,36


VALOR:	6,09
VALOR BDI (26.52%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,71

8.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:				41,21

VALOR:	41,21
---------------	--------------


 Patrícia Maria Rodrigues Costano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.863-20 / Parc. 0161004/2021


 Gustavo Wilk Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-35	DATA:	01/03/2022			BDI:	26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	23,55%	297,46%	02/2022			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29								

VALOR BDI (26,52%):	10,93
VALOR COM BDI:	52,14

8.2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,34	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						41,61

VALOR:	41,61
VALOR BDI (26,52%):	11,03
VALOR COM BDI:	52,64

8.3.1.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:						212,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
TOTAL MATERIAL:						75,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL SERVICIO:						132,59


VALOR:	421,26
VALOR BDI (26,52%):	111,72
VALOR COM BDI:	532,98


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						226,87

VALOR:	546,47
VALOR BDI (26,52%):	144,92
VALOR COM BDI:	691,39


Patricia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.863-20 | Parc. 01018042021


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO		47,48%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

8.3.2.1. C3271 - CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,56	179,20
TOTAL MATERIAL:						179,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	7,56	6,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVICIO:						74,72

VALOR:	373,64
VALOR BDI (26,52%):	99,09
VALOR COM BDI:	472,73

8.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63

VALOR:	59,82
VALOR BDI (26,62%):	15,86
VALOR COM BDI:	75,68


8.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41


Patricia Maria
 Engenheira Civil
 CREA CE 340546
 CPF: 995.781.663-01


Gustavo W. F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	VERSIÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			2022

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
					TOTAL MATERIAL:	1,77
					VALOR:	6,18
					VALOR BDI (26,52%):	1,64
					VALOR COM BDI:	7,82

8.5.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	791,08	15,82
					TOTAL SERVICO:	15,82
					VALOR:	37,61
					VALOR BDI (26,52%):	9,97
					VALOR COM BDI:	47,58

8.5.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,03	28,06
					TOTAL MATERIAL:	28,06
					VALOR:	31,41
					VALOR BDI (26,52%):	8,33
					VALOR COM BDI:	39,74

8.6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16

Francis Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.463-20 / Psc. 01010042621

F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA: 01/03/2022	BDI: 26,52%			
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,63%	47,18%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

TOTAL MATERIAL:	11,75
VALOR:	37,97
VALOR BDI (26,52%):	10,07
VALOR COM BDI:	48,04

8.6.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
1391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					53,97

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,16	1,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL MATERIAL:					37,71

VALOR:	92,37
VALOR BDI (26,52%):	24,50
VALOR COM BDI:	116,87

8.6.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,03	28,06
TOTAL MATERIAL:					28,06

VALOR:	31,41
VALOR BDI (26,52%):	8,33
VALOR COM BDI:	39,74


8.7.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00

Patrícia Maria Rodrigues
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.863-20 | Port. 0101004/2021

Gustavo Wilker P.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MER	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1 OUND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	12,84%	47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

TOTAL MAO DE OBRA:	54,00
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,65	7,53
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	50,05	30,03
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	71,02	191,75
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,91	31,96

TOTAL MATERIAL:	261,27
------------------------	---------------

VALOR:	315,28
VALOR BDI (26,52%):	83,61
VALOR COM BDI:	398,89

b. 92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	119,21	123,86

TOTAL MATERIAL:	123,86
------------------------	---------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	16,02	4,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	20,21	6,18

TOTAL SERVIÇO:	11,08
-----------------------	--------------

VALOR:	134,93
VALOR BDI (26,52%):	35,78
VALOR COM BDI:	170,71

8.7.3. 92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	119,21	123,86

TOTAL MATERIAL:	123,86
------------------------	---------------

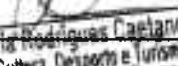
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	16,02	4,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	20,21	6,18

TOTAL SERVIÇO:	11,08
-----------------------	--------------


VALOR:	134,93
VALOR BDI (26,52%):	35,78
VALOR COM BDI:	170,71

8.8.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38


 Patrícia Maria Rodrigues Caetano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.563-20 | Pol. 0101044/2021
 Wilton F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022			BDI:	26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021	09/2021			
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29								

TOTAL MAO DE OBRA:	17,10
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,59	5,90
TOTAL MATERIAL:						7,49

VALOR:	24,58
VALOR BDI (26.52%):	6,52
VALOR COM BDI:	31,10

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL MATERIAL:						7,74

VALOR:	37,76
VALOR BDI (26.52%):	10,01
VALOR COM BDI:	47,77

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,01

VALOR:	22,90
VALOR BDI (26.52%):	6,07
VALOR COM BDI:	28,97

8.9.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

Patricia Maria Rodrigues Castan
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.863-20 / Pol. 01010042021

Gustavo Wlker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-38	DATA:	01/03/2022			BDI:	26,52%		
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,78%	09/2021			
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,46%	02/2022			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29								

TOTAL MATERIAL:	149,77
VALOR:	400,55
VALOR BDI (26,52%):	106,23
VALOR COM BDI:	506,78

6.9.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL MATERIAL:						127,46

VALOR:	172,51
VALOR BDI (26,52%):	45,75
VALOR COM BDI:	218,26

6.9.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL MATERIAL:						10,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,69	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,02	0,74
TOTAL SERVICOS:						1,33

VALOR:	11,90
VALOR BDI (26,52%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,06

6.9.4. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL MATERIAL:						10,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	16,69	0,79

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.111.663-20 | Port. 0101004/2021
Stavio Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 140546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - (ITAPAJÉ/CE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	05/2021	05/2021
UNIDADES:	1 UNID	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	02/2022	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,02	1,00
					TOTAL SERVIÇO:	1,79
					VALOR:	12,38
					VALOR BDI (26.52%):	3,28
					VALOR COM BDI:	15,66

6.9.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	
					TOTAL MATERIAL:	10,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,02	
					TOTAL SERVIÇO:	2,50
					VALOR:	13,36
					VALOR BDI (26.52%):	3,54
					VALOR COM BDI:	16,90

6.9.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	
					TOTAL MATERIAL:	11,11


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	16,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	21,02	
					TOTAL SERVIÇO:	3,43
					VALOR:	14,54
					VALOR BDI (26.52%):	3,86
					VALOR COM BDI:	18,40

6.9.7. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,81	
					TOTAL MATERIAL:	2,81

Alicia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.663-20 / PorL 0101004/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%		02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

VALOR:	9,19
VALOR BDI (26,52%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,63

6.9.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312 ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					16,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,01

VALOR:	22,90
VALOR BDI (26,52%):	6,07
VALOR COM BDI:	28,97

6.9.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,24	2,67
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,69	0,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	21,02	0,63
TOTAL SERVICIO:					1,13

VALOR:	3,82
VALOR BDI (26,52%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,83

6.9.10. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,00	4,76
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,69	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	21,02	0,84
TOTAL SERVICIO:					1,51

VALOR:	6,29
--------	------

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.663-20 / Port. 0101004/2021

Gustavo Vinícius F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 340566

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	3022901 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

VALOR BDI (26,52%):	1,67
VALOR COM BDI:	7,96

6.9.11. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76

VALOR:	7,39
VALOR BDI (26,52%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42

VALOR:	16,30
VALOR BDI (26,52%):	4,32
VALOR COM BDI:	20,62

6.9.13. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,52	23,52
TOTAL MATERIAL:						23,52


VALOR:	43,42
VALOR BDI (26,52%):	11,51
VALOR COM BDI:	54,93

6.9.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.563-20 / Port. 0101004/2021

Gustavo Walker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			02/2022

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	
					TOTAL MATERIAL:	13,42
					VALOR:	27,31
					VALOR BDI (26,52%):	7,24
					VALOR COM BDI:	34,55

6.9.15. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,24	
					TOTAL MATERIAL:	40,24
					VALOR:	69,40
					VALOR BDI (26,52%):	18,40
					VALOR COM BDI:	87,80

6.9.16. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,45	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	22,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72	
					TOTAL MATERIAL:	50,72
					VALOR:	92,01
					VALOR BDI (26,52%):	24,40
					VALOR COM BDI:	116,41

6.9.17. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,42	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO. COM BASE. SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,44
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	007 / COM DESIGNAÇÃO	83,80%	47,70%
UNIDADES:	1,0UND	SEINFRA	30201 / COM DESIGNAÇÃO	14,20%	67,40%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29				

TOTAL MATERIAL:	57,49
VALOR:	87,52
VALOR BDI (26,52%):	23,21
VALOR COM BDI:	110,73

6.9.18. C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	32,65	32,65
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	84,51	84,51
TOTAL MATERIAL:					191,31
VALOR:					266,39
VALOR BDI (26,52%):					70,65
VALOR COM BDI:					337,04

6.9.19. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					89,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
TOTAL MATERIAL:					173,88
VALOR:					263,73
VALOR BDI (26,52%):					69,94
VALOR COM BDI:					333,67

6.10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:					74,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:						667,24
VALOR:						741,43
VALOR BDI (26,52%):						196,63
VALOR COM BDI:						938,06

6.10.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						55,64


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,50	148,50
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	76,07	76,07
TOTAL MATERIAL:						271,30
VALOR:						326,94
VALOR BDI (26,52%):						86,70
VALOR COM BDI:						413,64

3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
TOTAL MAO DE OBRA:						107,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,06	41,06
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,59	337,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
TOTAL MATERIAL:						393,81
VALOR:						501,37
VALOR BDI (26,52%):						132,96
VALOR COM BDI:						634,33

6.10.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29			
					BDI: 26,52%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:						102,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:						351,18

VALOR:	453,17
VALOR BDI (26,52%):	120,18
VALOR COM BDI:	573,35

6.10.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,30


VALOR:	43,33
VALOR BDI (26,52%):	11,49
VALOR COM BDI:	54,82

6.10.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL MAO DE OBRA:						31,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
TOTAL MATERIAL:						63,10

VALOR:	94,62
VALOR BDI (26,52%):	25,09
VALOR COM BDI:	119,71


 Patricia Maria Rodrigues Castano
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 095.191.863-20 | POC: 01010842021


 Gustavo Winkler F.C. Rod
 Engenheiro Civil
 CREA DE SAN CARLOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI:	26,52%	
LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO		47,46%	02/2022
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.271.693,29					

6.10.7. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,47	54,47
TOTAL MATERIAL:					54,47	
VALOR:					73,02	
VALOR BDI (26,52%):					19,36	
VALOR COM BDI:					92,38	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,99	4,78
TOTAL MATERIAL:					4,83	
VALOR:					19,67	
VALOR BDI (26,52%):					5,22	
VALOR COM BDI:					24,89	

6.10.9. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,50	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56	0,25
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:					23,36	
VALOR:					59,68	
VALOR BDI (26,52%):					15,83	
VALOR COM BDI:					75,51	

6.10.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Patricia Maria Rodrigues Caetano
Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
CPF: 995.781.663-20 / Port. 0101004/2021

Stavos W. F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%		
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,26%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,96%	02/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29					

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,50	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56	0,25
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,14	24,14
TOTAL MATERIAL:					24,46
VALOR:					64,41
VALOR BDI (26,52%):					17,08
VALOR COM BDI:					81,49

6.10.11. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,40	34,40
TOTAL MATERIAL:					34,40
VALOR:					44,79
VALOR BDI (26,52%):					11,88
VALOR COM BDI:					56,67


6.10.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					31,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
TOTAL MATERIAL:					194,16
VALOR:					225,57
VALOR BDI (26,52%):					59,82
VALOR COM BDI:					285,39

6.10.13. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR:	16,23
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA JUVENTUDE - PT 1008735-36	DATA:	01/03/2022	BDI: 26,52%
	LOCAL:	BAIRRO ESMERINO GOMES - ITAPAJÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1 UNID	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.271.693,29				REF: 09/2021 12/2023

VALOR BDI (26,52%):	4,30
VALOR COM BDI:	20,53

6.10.14. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,38	83,38
TOTAL MATERIAL:						83,46

VALOR:	102,00
VALOR BDI (26,52%):	27,05
VALOR COM BDI:	129,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

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


VALOR:	14,48
VALOR BDI (26,52%):	3,84
VALOR COM BDI:	18,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,38

VALOR:	16,67
VALOR BDI (26,52%):	4,42
VALOR COM BDI:	21,09


 Patricia Maria Rodrigues Caeta
 Secretária de Cultura, Desporto e Turismo
 CPF: 995.781.663-20 | Port. 0101004/2021


 Gustavo Wilker F. E. Rodrigues
 Engenheiro Civil



ANEXO II - MINUTA DA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ
CONCORRÊNCIA PÚBLICA 03.03.2022.02-CP
Data de Abertura: ___/___/___

OBJETO: Contratação de empresa pra Construção de Praça da Juventude no Município de Itapajé-CE

Tendo examinado o Edital supracitado, apresentamos a presente proposta para prestação dos serviços mencionados no objeto acima, conforme especificações do anexo I do Edital citado, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global por lote de R\$ ___ (preço da Proposta em número e por extenso), conforme planilha(s) de preço(s) anexa(s).

ITEM	OBJETO	UND	VALOR GLOBAL (R\$)
01.	Contratação de empresa pra Construção de Praça da Juventude no Município de Itapajé-CE	Serviço	R\$ _____. (Valor global por extenso)

Declaramos que nos preços oferecidos estão inclusos todas as despesas para a fiel prestação dos Serviços

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Proponente: _____
Endereço: _____
CNPJ: _____
E-mail: _____
Telefone: _____

(local e data), __de ____ de ____.

Carimbo e assinatura do
Responsável legal



ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI
CELEBRAM O MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ, ATRAVÉS
DA SECRETARIA DE CULTURA, DESPORTO E
TURISMO E A EMPRESA _____, PARA O FIM
QUE A SEGUIR SE DECLARA.

O MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ, pessoa jurídica de direito público interna, estabelecida, -----
-----, inscrita no CNPJ sob nº ----- neste ato representado pelo(a)
Senhor(a) ____, através da **Secretaria de Cultura, Desporto e Turismo**, inscrito(a) no
CPF sob o nº ____, no final assinado, doravante denominado de CONTRATANTE e do outro
lado a empresa ____, com sede na ____ (endereço completo), inscrita no CNPJ sob o nº ____,
representada pelo(a) Sr(ª). ____ (representante legal), portador(a) do documento de CPF
nº ____, doravante denominada de CONTRATADA, resolvem firmar o presente Contrato,
decorrente de processo administrativo de licitação, na modalidade Concorrência Pública, e
em conformidade as cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1. O presente Contrato tem como fundamento a CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº
03.03.2022.02-CP, devidamente homologada pela autoridade competente, ao fim assinado
e a proposta da Contratada, tudo parte integrante deste Termo Contratual, independente
de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1. O presente instrumento tem por objeto a **Contratação de empresa pra Construção
de Praça da Juventude no Município de Itapajé-CE**, conforme projeto básico anexo I do
Edital.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E A PROPOSTA

3.1. O cumprimento deste contrato está vinculado aos termos do Edital e seus anexos, e à
proposta da CONTRATADA, os quais constituem parte deste instrumento, independente de
sua transcrição.

CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR

4.1. O valor global do Contrato é de R\$ __ (___), correspondente ao valor mensal de R\$ __
(___).

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

5.1. Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação
da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses os preços contratuais poderão ser
reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pelo índice IGP-M
da Fundação Getúlio Vargas, ou outro que vier em substituição.



CLÁUSULA SEXTA - DA EXECUÇÃO E DA FORMA DE PAGAMENTO

6.1. DA EXECUÇÃO

6.1.1. EXECUÇÃO - INDIRETA

6.1.2. REGIME - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

6.1.3. PRAZO DE EXECUÇÃO - 12 (DOZE) MESES, APÓS EXPEDIÇÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.

6.1.4. Os serviços objeto deste Contrato deverão ser executados de acordo com as condições estabelecidas no Edital de 03.03.2022.02-CP e seus anexos relacionados.

6.1.5. O planejamento, frequência e horários dos serviços são os constantes da proposta da Contratada, que, entretanto, poderá receber da Contratante sugestões para sua maior eficiência e/ou que propiciem a melhoria da qualidade dos serviços.

6.1.6. Quaisquer alterações que se fizerem necessárias nos planos de coleta deverão ser devidamente justificados e aceitos pela Contratante, para serem implantados no prazo de 10 (dez) dias corridos, a partir do recebimento da comunicação, por escrito, devendo a Contratada adequar-se às novas necessidades do serviço.

6.1.6. Demais cláusulas constantes no Projeto Básico anexo a este Edital processo nº 03.03.2022.02-CP.

6.2. DA FORMA DE PAGAMENTO

6.2.1. O pagamento dos serviços contratados será efetuado em até 30 (trinta) dias, mediante a apresentação da respectiva fatura e Nota Fiscal, correspondente à etapa dos serviços efetivamente prestados, devidamente atestados pela contratante, através de atestados de medição e execução, assinados por responsável pela fiscalização.

6.2.2. As medições serão elaboradas mensalmente pela Contratada, no último dia do mês de execução dos serviços, a partir dos relatórios ou boletins diários de quantitativos e serviços elaborados pela fiscalização do Contrato, no período compreendido entre o primeiro e o último dia do mês da execução dos serviços, através de levantamentos realizados em função de cada atividade realizada.

6.2.3. Somente caberá pagamento de acréscimo de serviços, nos termos do art. 65 da Lei 8.666/93, quando previamente autorizado pela autoridade competente e o acréscimo será objeto de Termo Aditivo.

6.2.4. No ato do pagamento a contratada deverá COMPROVAR, mediante apresentação de todas as certidões pertinentes, sua regularidade fiscal e trabalhista, devendo estas serem entregues na Tesouraria do Município.

6.2.5. Demais cláusulas constantes no Projeto Básico anexo a este Edital processo nº 03.03.2022.02-CP

CLÁUSULA SÉTIMA - DA VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO

7.1. O contrato decorrente desta licitação terá prazo de duração de 12 (doze) meses, contados a partir da "Ordem de Início dos Serviços", expedida pela Contratante.

7.2. O prazo para execução dos serviços oriundos deste contrato poderá ser prorrogado, até o limite estabelecido no inciso II do Artigo 57 da Lei Nº. 8.666, de 21 de Junho de 1993, e suas alterações posteriores.



CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

- 8.1. A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões do objeto contratual, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato, conforme o disposto no § 1º, do art.65, da Lei de Licitações.
- 8.2. Qualquer alteração de projeto, acréscimo ou supressão de quantitativo, que impliquem em alteração nas condições pactuadas neste Contrato, somente poderão ser realizadas com prévia autorização da Contratante e mediante termo aditivo.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 9.1. Proporcionar à CONTRATADA todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do presente contrato, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93;
- 9.2. Solicitar, sempre que necessárias informações referentes aos serviços ora objeto do presente instrumento, perante a CONTRATADA;
- 9.3. Designar um técnico para verificar a fiel execução do Contrato e atestar a execução dos serviços conforme as diretrizes do projeto básico;
- 9.4. Comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução dos serviços, conforme dispõe este instrumento, diligenciando nos casos que exijam providências corretivas;
- 9.5. Providenciar os pagamentos à CONTRATADA, à vista das notas fiscais e recibo devidamente atestados pelo setor competente, e conforme as diretrizes estabelecidas no presente instrumento;
- 9.6. Recusar os serviços que não atendam às especificações previstas no edital e na proposta vencedora do certame.
- 9.7. Exigir a substituição de qualquer empregado que negligencie ou tenha mau comportamento durante o serviço, que solicitar propina, fizer uso de drogas ou bebida alcoólica.
- 9.8. Aplicar as penalidades previstas no Edital e no presente instrumento, na hipótese de a CONTRATADA não cumprir o Contrato, mantidas as situações normais de disponibilidade e volume dos serviços, arcando a referida empresa com quaisquer prejuízos que tal ato acarretar ao Município;
- 9.10. Demais cláusulas constantes no Projeto Básico anexo a este Edital processo nº 03.03.2022.02-CP

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 10.1. Executar os serviços de acordo com as especificações técnicas, sendo-lhes vedado introduzir modificações nas especificações técnicas e encargos gerais, sem o consentimento prévio, por escrito, do CONTRATANTE;
- 10.2. Assumir a responsabilidade técnica pela execução dos serviços;
- 10.3. Observar os requisitos mínimos de qualidade, utilidade, segurança e resistência recomendados pela ABNT;
- 10.4. Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas na licitação;
- 10.5. Submeter-se à fiscalização do CONTRATANTE;
- 10.6. Manter Responsável Técnico devidamente habilitado e preposto aceito pela CONTRATANTE, para representá-lo na execução do Contrato;



PREFEITURA DE ITAPAJÉ



- 10.7. Corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução ou de materiais empregados apontados pela CONTRATANTE;
- 10.8. Submeter-se às disposições legais em vigor;
- 10.9. A CONTRATADA responsabilizar-se-á, para com a CONTRATANTE e para com terceiros pelo estrago, com prejuízo ou danos causados a CONTRATANTE ou aos serviços, em consequência de imperícia, imprudência ou negligência, próprias ou de seus prepostos, auxiliares ou operários;
- 10.10. A CONTRATADA responsabilizar-se-á por todos os encargos decorrentes da execução deste Contrato, inclusive os de natureza fiscal, em especial ISS, os de natureza trabalhista e previdenciária, não gerando para a CONTRATANTE qualquer vínculo empregatício, bem como quaisquer outras obrigações ou encargos não previstos neste Contrato;
- 10.11. Todos e quaisquer riscos de acidente de trabalho serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA;
- 10.12. Responsabilizar-se por quaisquer danos decorrentes da execução dos serviços contratados ao CONTRATANTE e ou a terceiros, independentemente de dolo ou culpa;
- 10.13. Regularizar junto aos órgãos e repartições competentes, todos os registros e assentamentos relacionados à execução dos serviços, respondendo, a qualquer tempo, pelas consequências que a falta ou omissão dos mesmos acarretar.
- 10.14. Permitir a qualquer hora, o livre acesso aos servidores e funcionários da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA ou seu preposto, devidamente identificado, para inspecionar qualquer setor das instalações da mesma.
- 10.15. Manter todo o pessoal em serviço com uniforme completo e equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC) adequados.
- 10.16. Dispor de instalações e serem dotadas de equipamentos necessários ao apoio das atividades, durante toda vigência do Contrato.
- 10.17. Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da "Anotação de Responsabilidade Técnica", antes da emissão da primeira fatura.
- 10.18. Manter escritório equipado, conforme declarado nos documentos de habilitação apresentados para participação no certame, como condição de habilitação, com instalações compatíveis, inclusive escritórios para seus representantes, no Município de ITAPAJÉ, com a observância da legislação pertinente.
- 10.19. Planejar os serviços de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno.
- 10.20. Providenciar, às suas expensas, cópias dos elementos que venham a ser necessários, não só para a Licitação e assinatura do Contrato, como também para execução dos serviços.
- 10.21. Matricular os serviços no INSS e entregar a Contratante as guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS, nos termos da legislação específica em vigor. As referidas guias serão acompanhadas de declaração elaborada em papel timbrado da Contratada, carimbada e assinada por pessoa legalmente habilitada para tal fim, atestando, sob as penas da lei, que as mesmas correspondem fielmente ao total da mão-de-obra empregada nos serviços contratados.
- 10.22. Manter no local dos serviços um "Diário de Ocorrências", no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, etc., como também reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução, por uma das partes. Este Diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela Contratada, em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão dos serviços.



10.23. Arcar, sem ônus para a Contratante, com todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos e em domingos e feriados, inclusive as de iluminação.

10.24. Não transferir no todo ou em parte, serviços objeto do Contrato.

10.25. Manter permanentemente no local dos serviços, equipe técnica suficiente, composta pelos profissionais habilitados e de capacidade comprovada, que assumam perante a Fiscalização, a responsabilidade técnica dos mesmos até a sua entrega definitiva, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se torne necessária.

10.26. Manter no local dos serviços, além da equipe técnica retro mencionada, auxiliares necessários ao perfeito controle de medidas e padrões, assim como promover às suas expensas e a critério da Fiscalização, o controle tecnológico dos materiais a serem empregados nos serviços.

10.27. Executar, às suas expensas, as ligações definitivas das instalações às redes públicas.

10.28. Retirar todo o entulho decorrente da execução dos serviços, deixando o local totalmente limpo.

10.29. Demais cláusulas constantes no Projeto Básico anexo a este Edital processo nº 03.03.2022.02-CP

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS/CONTRATUAIS

11.1. O atraso injustificado, o descumprimento, parcial ou total, do objeto deste Contrato, bem como de quaisquer das obrigações definidas neste instrumento, acarretará, após regular processo administrativo, com direito à ampla defesa e ao contraditório, a incidência das seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor do Contrato, por cada dia de atraso na execução dos serviços, sem prejuízo das demais sanções contratuais e legais estabelecidas;

c) Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor contratado, pelo não cumprimento de cláusula ou condição prevista no Contrato;

d) Os valores das multas referidas nesta cláusula serão descontados *de ofício*, da **CONTRATADA**, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Prefeitura Municipal de ITAPAJÉ, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

e) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimentos de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos.

f) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes, e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior. A multa a que alude esta cláusula, não impede que a Administração rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções previstas neste Contrato e na Lei.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

12.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em Lei ou regulamento, ficando no ato da assinatura deste Contrato reconhecido pelas partes os direitos da Administração Pública, em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 e seguintes da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.



12.2. Constituem motivos para a rescisão contratual:

12.2.1. O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;

12.2.2. O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;

12.2.3. A lentidão do seu cumprimento, levando a administração a comprovar a impossibilidade da conclusão dos serviços nos prazos estipulados;

12.2.4. O atraso injustificado no início dos serviços;

12.2.5. A paralisação dos serviços sem justa causa e prévia comunicação à administração;

12.2.6. O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

12.2.7. O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do § 1º do art. 67, da Lei nº 8.66/93 e suas alterações posteriores;

12.2.8. A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;

12.2.9. Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado a CONTRATANTE e exaradas no processo administrativo a que se refere o Contrato;

12.2.10. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior regularmente comprovada, impeditivo da execução do Contrato;

12.2.11. Descumprimento do disposto no inciso V, do art. 27 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.

12.2.12. A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do CONTRATADO com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão, ou incorporação não admitida no edital e neste Contrato;

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA FISCALIZAÇÃO

13.1. A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por representante do Contratante / Interveniente especialmente designado para tal fim.

13.2. O representante do Contratante / Interveniente anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularidade das faltas ou defeitos observados.

13.3. Havendo necessidade de correção de serviços contratados, a Contratada se compromete a corrigi-los e/ ou refazê-los sem ônus para o Contratante / Interveniente, devendo o Contratante / Interveniente proceder à nova fiscalização.

13.4. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante do Contratante / Interveniente deverão ser levadas aos seus superiores, em tempo hábil, para a adoção das medidas convenientes.

13.5. Demais cláusulas constantes no Projeto Básico anexo a este Edital processo nº 03.03.2022.02-CP

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E DA ORIGEM DOS RECURSOS

14.1. As despesas deste contrato correrão por conta da(s) Dotação(ões) Orçamentária(s) nº(s): _____ com utilização de recursos



PREFEITURA DE ITAPAJÉ



CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA- DA VINCULAÇÃO CONTRATUAL

15.1 - Este contrato está vinculado de forma total e plena ao Processo Licitatório nº. 04.01.2022/01 modalidade Concorrência Pública nº. 03.03.2022.02-CP, que lhe deu causa, para cuja execução exigir-se-á rigorosa obediência ao Edital e seus Anexos, à Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e à proposta de preços do Contratado, parte integrante do presente instrumento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO

16.1. Fica eleito o foro da Comarca de Itapajé, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justos e acordados, as partes firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias de igual teor e forma para que possa produzir os efeitos legais.

Prefeitura Municipal de ITAPAJÉ-CE, _ de ____ de ____.

CONTRATANTE

CONTRATADA



**ANEXO IV MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA
DE PEQUENO PORTE**

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03.03.2022.02-CP

....., inscrita no CNPJ no, por
intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.)
....., portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF no
....., DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da
lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

() MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº
123, de 14/12/2006;

() EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei
Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo
4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

.....
(local e data)

.....
(carimbo e assinatura do representante legal)

OBS. Assinalar com um "X" a condição da empresa.

Este formulário deverá ser entregue à Comissão juntamente com os envelopes "A"
e "B", pelas empresas que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime
diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006.



ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO-EMPREGO DE MENORES

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03.03.2022.02-CP

....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

.....
(local e data)

.....
(carimbo e assinatura do representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

OBS.: Este formulário deverá ser inserido no envelope "A"



**ANEXO VI - MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO
IMPEDITIVO SUPERVENIENTE À HABILITAÇÃO**

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03.03.2022.02-CP

....., inscrita no CNPJ nº
....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)
....., portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº
....., DECLARA, para fins do disposto no Edital supracitado, sob as sanções
administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem
fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório. Declara
ainda estar ciente da obrigatoriedade de comunicar a ocorrência de qualquer
evento impeditivo posterior.

.....
(local e data)

.....
(carimbo e assinatura do representante legal)

OBS.: Este formulário deverá ser inserido no envelope "A"



ANEXO VII - MODELO DE PROCURAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 03.03.2022.02-CP

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº

OUTORGANTE: (Nome e qualificação COMPLETA)

OUTORGADO: (Nome e qualificação COMPLETA)

PODERES

Apresentar documentação e propostas, participar de sessões públicas de abertura de documentos de habilitação e de propostas, assinar as respectivas atas, registrar ocorrências, formular impugnações, interpor recursos, renunciar ao direito de recurso, renunciar a recurso interposto e assinar todos os atos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

.....

(local e data)

.....

(carimbo e assinatura do representante legal)

Obs: Se particular, deverá ter firma reconhecida em cartório, e ser elaborada em papel timbrado da licitante e assinada por representante legal ou pessoa devidamente autorizada, sendo necessário comprovar os poderes do outorgante para fazer a delegação acima.