


MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ICAPUI-CE	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	REF.	
		SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		QTD
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	3	3,00000000
		3,00



8.1. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

		QTD
BANCOS CONFORME PROJETO	1,40*0,35*11	5,39000000
		5,39

8.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


		QTD
BANCOS CONFORME PROJETO	11*0,40*2*0,10+11*0,10*0,45*0,40	1,08000000
		1,08

8.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		QTD
BANCOS CONFORME PROJETO	0,40*2*11	8,80000000
		8,80

9.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

		QTD
LIMPEZA FINAL	252,62	252,62000000
		252,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					151,47

1.1.2. 012560 - TAPUME SIMPLES EM TABUAS DE MADEIRA 1"x12" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,7220	16,40
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,7840	12,19
TOTAL MAO DE OBRA:					21,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	1,0490	7,49
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	1,2990	5,26
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,1000	19,96
I001825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	SBC	M	3,5000	6,85
TOTAL MATERIAL:					40,67
VALOR:					62,07


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8895
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0791

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,26

1.2.1. 022575 - DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	1,1340	16,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA:	08/11/2021	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					REF.
					11/2021
					05/2021
					03/2022
					12/2021

1099900	SERVENTE	H	2,6810	10,83	29,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	47,63
				VALOR:	47,64

1.2.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	38,52
				TOTAL SERVICIO:	43,20
				VALOR:	43,20

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,9680
				TOTAL MATERIAL:	66,9680
				VALOR:	93,40

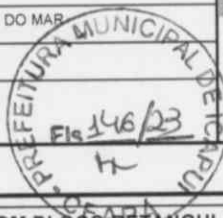
3.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	0,50
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	34,03
				TOTAL MATERIAL:	39,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	6,58
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	0,56
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,15
				TOTAL SERVICIO:	16,66
				VALOR:	54,73

Anderson da Silva P...
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 03193113
CPF 024.630.003-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA:	08/11/2021	
	DESCRICO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	ICAPUI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
			BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				-	11/2021
				47,76%	05/2021
				47,46%	03/2022
				99,70%	12/2021
				0,00%	



3.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	77,85	0,50
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	37,59	39,42
TOTAL MATERIAL:					44,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,71	8,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,57	6,58
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,82	0,04
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,56	0,10
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,70	0,56
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	1,03	0,15
TOTAL SERVICIO:					15,66
VALOR:					60,12


3.3. 103074 - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10000000	121,08	12,10
97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,62	2,62
97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	103,11	10,31
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,50	2,50
97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	16,62	51,68
97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15000000	512,58	76,88
TOTAL SERVICIO:					156,09
VALOR:					156,09

3.4. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,56	0,13
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,46	2,98

Anderson da Silva Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 03.531.1313
 CPF 024.839.603-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	629,56	157,39
TOTAL MATERIAL:						160,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,82	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,57	3,61
TOTAL SERVICIO:					12,70	
VALOR:					173,20	

3.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVICIO:					13,3671	
VALOR:					23,80	

4.1.1. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	891,3700	891,3700
TOTAL MATERIAL:					891,3700	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
TOTAL SERVICIO:					66,1656	
VALOR:					957,54	

5.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4848	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA:	08/11/2021	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	ICAPUI-CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	99,70%
					0,00%
					0,00%

I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
				TOTAL MATERIAL:	13,8136
				VALOR:	17,30

5.2. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	53,44
				TOTAL MATERIAL:	53,44

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	1,68
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	0,41
				TOTAL SERVIÇO:	2,09
				VALOR:	55,53

5.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0800
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,4650

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000
				TOTAL MATERIAL:	14,3800
				VALOR:	27,85

6.1. I0974 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm (UN)


VALOR:	221,00
--------	--------

6.2. 100789 - PERGULA EUCALIPTO AUTOCLAVADO-PECAS DE 18 A 20CM 7M (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	2,2540	36,97
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	2,9340	35,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	72,74

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I009331	POSTE MADEIRA EUCALIPTO PRESERVADO 9,0m EXTRA LEVE	SBC	UN	2,7900	735,89
I009336	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 500mm 4 PORCAS/ARRUELAS	SBC	UN	0,3780	5,29
I009415	POSTE MADEIRA EUCALIPTO PRESERVADO 7,0m LEVE	SBC	UN	0,2630	97,56
				TOTAL MATERIAL:	838,74
				VALOR:	911,48

6.3. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA:	08/11/2021 BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	ICAPUI-CE	9EINFRA	2021/11 - Fortaleza	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	REF.
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI
CEA/FUN
Fls 149/23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	18,49	39,56
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	7,38	8,70
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	15,25	15,25
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	10,37	9,22
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,22	21,87
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,29	22,02
TOTAL SERVICOS:					116,62
VALOR:					116,62

6.4. 111231 - LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL. (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099350 CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	3,0830	16,40	50,57
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	3,5070	12,19	42,75
1099550 PINTOR	SBC	H	0,5000	16,40	8,20
1099770 PINTOR LETRISTA	SBC	H	7,6530	24,47	187,25
TOTAL MAO DE OBRA:					288,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001350 PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,2630	5,26	17,16
1010943 CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,50mm (4,00kg/m2)	SBC	KG	4,0000	11,10	44,40
1014213 PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,0600	99,90	5,99
1018118 TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (3,6 L)	SBC	L	0,2200	37,45	8,24
1018122 PRIMER SOLIDO CINZA 8200 LAZZURIL GALAO 3,6 LITROS	SBC	UN	0,0064	160,00	1,02
TOTAL MATERIAL:					76,81
VALOR:					365,61

7.1. 180239 - PINTURA VERNIZ ACETINADO EM SUPERFICIES DE MADEIRA 2 DEMAOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550 PINTOR	SBC	H	0,4000	16,40	6,56
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,4000	10,83	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002605 LIXA PARA MASSA 60	SBC	UN	1,5000	1,99	2,99
1003329 SOLVENTE/REDUTOR THINER 1001 (5 LITROS)	SBC	UN	0,0050	65,00	0,33
1008512 VERNIZ SPARLACK EXTRA MARITIMO SPARLACK	SBC	GL	0,1200	115,70	13,88
TOTAL MATERIAL:					17,20
VALOR:					28,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	99,70%
					12/2021
					0,00%



7.2. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16000000	7,05	1,12
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	10,87	4,64
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	7,05	0,07
TOTAL MATERIAL:				5,83

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500000	21,90	7,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	16,57	2,51
TOTAL SERVICOS:				10,50

VALOR: 16,33

8.1. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	H	3,07000000	15,5500	47,7385
TOTAL MAO DE OBRA:				99,6635

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,06930000	67,5000	4,6778
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,37000000	1,1000	11,4070
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,37000000	0,5600	5,8072
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	0,5800	92,2200
TOTAL MATERIAL:				114,1120

VALOR: 213,78

8.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,9299

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280 BRITA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:				317,1720

VALOR: 426,40

8.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	99,70%
					12/2021
					0,00%


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0862

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759
TOTAL MATERIAL:						22,2764
VALOR:						23,36

9.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,8500	0,9700
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,4400	0,7616
TOTAL MATERIAL:						1,7316
VALOR:						7,95

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			112,76%	-
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			130,27%	99,70%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			11/2021	
			05/2021	
			03/2022	
			12/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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



Anderson da Silva Peres
ENGENHEIRO CIVIL
RMP 031 117
CPF 024.650.003-33



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	Previdencia Social	0,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	37,80


B	GRUPO B		
B1	13º Salário	10,97	12,65
B2	Férias	0,00	16,87
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,04
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,27
B6	Licença Paternidade	0,24	0,28
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
	TOTAL	37,61	31,95

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	5,50	5,36
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05
	TOTAL	34,59	6,41

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,69	12,08
	TOTAL	6,69	12,08

E	GRUPO E		
E1	Vale refeição	22,53	9,01
E2	Vale transporte	8,96	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,16	0,46
E4	EPI's	0,93	0,00
	TOTAL	33,58	11,46



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				MES	REF.
				-	11/2021
				47,76%	05/2021
				47,46%	03/2022
				99,70%	12/2021
				0,00%	0,00%

Horista = 130,27%
Mensalista = 99,70%

A + B + C + D + E



Anderson da Silva Farias
ENGENHEIRO CIVIL
PMP 09.518.313
CPF 024.830.603-33



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	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

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RMP 05.510.113
CPF 024.830.903-33



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	Feridos	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

Anderson de Siqueira F. e.
ENGENHEIRO CIVIL
RMP 03 113
CPF 024.830.003-33



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA SERRA DO MAR	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA SERRA DO MAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
		SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

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

A + B + C + D

Anderson de Sá Farias
ENGENHEIRO CIVIL
RNO 05.504.313
CPF 024.630.603-33

MEMORIAL DESCRITIVO



REFORMA DA PRAÇA DO SALGADINHO I



PREFEITURA DE
ICAPUÍ
No caminho do desenvolvimento



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA
OBRA DE REFORMA DA PRAÇA DO SALGADINHO NO MUNICÍPIO DE
ICAPUÍ-CE**

Memorial descritivo de uma praça pública localizada em Icapuí-CE.
Área total construída: 702,57 m² (Setecentos e dois e cinquenta e sete metros quadrados).

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 000012113
CPF 024.800.803-33

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ-CEARÁ

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SALGADINHO

ÁREA TOTAL: 702,57 m²

1. DESCRIÇÃO

O presente memorial descritivo define os procedimentos, serviços a serem executados e os materiais a serem empregados de acordo com os projetos em anexo, destinados à reforma de uma praça na Comunidade Salgadinho (sem denominação oficial), que consta de uma área de 702,57 m² (setecentos e dois e cinquenta e sete metros quadrados), localizada paralelamente a Rua Pedro Rebouças e duas travessas de mesmo nome, na cidade de Icapuí –CE.

A edificação existente consiste em uma praça em piso de pedra (conhecida por “pedra laje) e bordas do contorno em concreto. Possui canteiros centrais com forração em terreno natural, vegetação composta por algumas plantas regionais a serem preservadas, e bancos de concreto parcialmente destruídos. Há em umas das extremidades um posto de iluminação pública e um ponto de água para rega das plantas, a serem mantidos. Possui três rampas de acesso que não atendem as normas NBR 9050, que serão refeitas.

A reforma prevê:

- A retirada de todo o piso de pedra-laje, sendo substituído por bloquetes de concreto intretavados, na cor cinza natural e na cor azul;
- Os canteiros receberão forração em grama e replantio de novas espécies de vegetação;
- Serão construídas novas rampas de acesso detalhadas no projeto, conforme norma NBR 9050;
- Na parte central será instalado um parque infantil composto por brinquedos confeccionados em madeira;
- Na extremidade sul da praça será instalado um caramanchão de eucalipto tratado, detalhado no projeto;
- Os bancos de alvenaria serão reconstruídos em novo formato, detalhado no projeto, e na mesma localização dos existentes.

- Serão instalados equipamentos do tipo lixeira em material plástico e suporte metálico, com capacidade de 40 litros e diâmetro de 35 cm.



Serão executados os seguintes serviços:

- Demolição do piso existente;
- Demolição dos bancos em alvenaria existente;
- Instalação de piso em bloquetes intertravado (cor conforme o projeto);
- Construção dos bancos de concreto, mesas e da rampa de acesso de acordo com a NBR 9050;
- Construção de caramanchão de madeira;
- Instalação de equipamentos do parque infantil;
- Instalação da academia da terceira idade;
- Pintura dos pisos conforme detalhamento do projeto;
- Paisagismo e mobiliário urbano;

2. MATERIAIS E MÃO DE OBRA

Os serviços deverão ser executados por profissionais devidamente capacitados, conforme orientações do responsável técnico, e os materiais empregados na obra deverão ser de boa qualidade, obedecendo as normas da ABNT.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 LOCAÇÃO DE OBRA

A contratada deverá proteger o entorno da praça utilizando tapume de chapa compensada de madeira com altura de 2,00 m (dois metros).

Após a limpeza do terreno, a construtora locará todos os elementos apresentados no projeto arquitetônico, ficando sob sua total responsabilidade qualquer erro de cora, alinhamento ou nível decorrente desta locação. Os quadros, em tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m, devem ser nivelados e fixados de tal modo que resistam as tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta. Todos os materiais deverão ser de primeira qualidade e os serviços executados devem obedecer as normas técnicas brasileiras, além disso, devem esta em conformidade com o projeto arquitetônico apresentado pela CONTRATANTE.

3.2 PLACA DE OBRA PADRÃO

A placa de obra conforme modelo exigidos pelos órgãos responsáveis, deverá ser afixada no canteiro de obras, bem como a placa do profissional responsável pelo projeto e do responsável pela execução. A placa deverá ser mantida durante toda execução da obra e em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 3,00m x 4,00m, conforme especificado em orçamento.

3.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Todo revestimento em piso do tipo pedra-laje será removido. Os trechos da borda de concreto deverão ser recuperados e pintados, seguindo o padrão existente. Os bancos de concreto existente deverão ser removidos. Todos os resíduos sólidos provenientes das demolições deverão ser removidos do local, evitando o acúmulo de entulho. A parte de demolições e retiradas fica por conta do contratante.

4. MOVIMENTO DE TERRA

O aterro da praça deverá ser executado em camadas sucessivas, de altura máxima de 10cm, copiosamente molhadas e energeticamente compactadas, de modo a evitar o aparecimento de fendas, trincas e desníveis, por recalque diferencial das camadas aterradas.

As áreas a serem aterradas deverão receber argila arenosa de boa qualidade. O aterro deverá atingir os índices mínimos de compactação de 95% do Proctor modificado e CBR entre 10% e 15%.

A camada vegetal superficial deverá ser removida e a terra ser movimentada a fim de nivelar a praça até chegar-se ao nível de adequação descrito em projeto.

5. PISOS

5.1 PISOS INTERTRAVADOS

Os pisos serão do tipo bloquete de concreto intertravado, modelo sextavado, nas cores cinza natural e azul (pintado), conforme detalhamento do projeto.

Os pisos intertravados deverão ser assentados sob uma camada de areia média, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessura uniforme de 5cm. O assentamento deverá ser feito do centro para os bordos. Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibro compactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos.

A seguir deverá ser feito o rejuntamento de toda a área com pó de brita, espalhada sobre os blocos em uma camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas. Após deverá ser feito novamente compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções.

A CONTRATADA deverá se atentar as cores apresentadas no projeto arquitetônico para a execução do piso intertravado. Os materiais empregados deverão atender às especificações da NBR-9780 e NBR-9781.

5.2 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO

As guias (meio-fio) em concreto pré-moldado deverão possuir as seguintes dimensões: 100x15x13x30, conforme orçamento. Estes deverão ser assentes sobre base de concreto simples e rejuntados com argamassa de cimento e areia e deve-se observar o mesmo nível em toda a extensão da praça. Além disso, as guias deverão passar por caiação e pintura com cor conforme projeto arquitetônico.

5.3 PISO PODOTÁTIL

Nas rampas de acessibilidades e em algumas áreas definidas em projeto, o piso a ser aplicado será o piso podotátil assentado sobre piso bruto de concreto e regularizado. Esse piso é de alerta ou direcional, sendo as placas com tamanhos de 25 x 25 cm e espessura de 12 mm. As placas devem ser coladas diretamente no contra piso ou em superfícies lisas.

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 PLAYGROUND

A instalação de todos os equipamentos urbanísticos, tais como Brinquedos do playground deverão ser executados e entregues em perfeito estado e conforme projeto e orçamento entregue pela contratante.

Os brinquedos previstos são:

- Casinha de madeira com escorregador e escada marinheiro.

Os equipamentos da academia ao ar livre são:

- Simulador de Caminhada Individual Galvanizado;
- Rotação Vertical Duplo;
- Simulador de Cavalgada Triplo Galvanizada;
- Placa Orientativa sobre exercícios;

7. PAISAGISMO

Para o plantio e paisagismo da praça deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos, etc. O solo deverá receber adubação antes do plantio das árvores.

Além disso, para cada árvore há a necessidade de instalação de anel de concreto pré-moldado para proteção das plantas.

8. URBANIZAÇÃO

A cobertura dos caramanchões deverá ser composta de toras de eucalipto, seguindo o mesmo padrão da estrutura. Todos os perfis de madeira, após a limpeza, deverão receber pintura verniz, em duas demãos.

9. PINTURA

Os pisos detalhados no projeto na cor azul e o piso que delimita as rampas de acesso na cor amarela deverão ser pintados com tinta específica para piso. As bordas de concreto do contorno da construção e delimitação dos canteiros centrais deverão ser pintadas em tinta específica na cor branca.

10. ALVENARIA E CONCRETO

Tijolos cerâmicos de oito furos 19x19x09cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 09 ou 11,5 cm;

A alvenaria em tijolo será assentada com argamassa de cimento e areia, devidamente nivelada, aprumada e amarrada.

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. As alvenarias, onde indicado em projeto, serão executadas em tijolos cerâmicos de 8 furos pesados na dimensão indicada, assentados em espelho ou a chato, obedecendo à espessura de paredes e alinhamentos indicados no projeto arquitetônico, com parâmetros perfeitamente planos e a prumo, e com juntas executivas de espessura compatível com os materiais utilizados.

11. SERVIÇOS FINAIS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente a remoção de todo entulho e detritos que venham se acumular no local da obra.

Depois de concluídos todos os serviços, executados todos os arremates necessários, deverá ser feita uma limpeza geral na obra e no terreno.

A limpeza final da obra será executada após o término total da mesma, sendo realizada a limpeza das caixas executadas. A contratada deverá retirar todo e qualquer material de entulho e resíduos resultante da obra e levar até fim adequado.

Serão procedidos todos os trabalhos necessários as desmontagens e demolições provisórias que foram utilizadas como: torres, andaimes, tapumes, barracões, depósitos e alojamentos. As áreas externas deverão ser varridas e lavadas, sendo removido todo e qualquer tipo de entulhos existentes no entorno da obra executada.

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS


A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Icapuí através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços e com amplos

direitos de "liberdade e ação", na condução da obra.

A liberação das faturas correspondentes aos serviços efetivamente executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização da obra, por meio de boletins de medição.

A construtora manterá um livro "Diário de Ocorrências", onde serão anotados os registros diários, recomendações e observações por parte da fiscalização e do engenheiro residente da empreiteira, bem como, as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos; o referido livro será fornecido pela CONTRATADA para execução dos serviços.


Icapuí-CE, 30 de Setembro de
2022

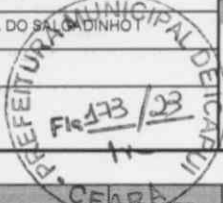
RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.193,52	25,28
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	23.597,65	11,21
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	29.595,87	14,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.845,54	8,00
3	PISO	53.895,75	25,61
4	SERVIÇOS DIVERSOS	37.962,04	18,04
4.1	PLAYGROUND	4.812,34	2,29
4.2	ACADEMIA TERCEIRA IDADE	33.149,70	15,75
5	PAISAGISMO	6.207,31	2,95
6	URBANIZAÇÃO	23.814,71	11,32
7	PINTURA	1.800,33	0,86
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.994,15	4,75
9	ALVENARIA	1.728,66	0,82
10	SERVIÇOS FINAIS	6.005,75	2,38
		VALOR BDI TOTAL:	46.482,76 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	163.965,00
		VALOR TOTAL:	210.447,76




Anderson da Silva Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 10.113
 CPF 024.609.003-33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	DATA:	08/11/2021	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	ICAPUI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	99,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						53.193,52
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA						23.597,65
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	194,41	2.332,92
1.1.2	012560	TAPUMÉ SIMPLES EM TABUAS DE MADEIRA 1"x12"	SBC	M2	264,00	79,67	21.032,88
1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	702,58	0,33	231,85
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						29.595,87
1.2.1	022575	DEMOLICAÇÃO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	SBC	M2	479,98	61,15	29.350,78
1.2.2	97622	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	4,42	55,45	245,09
2	MOVIMENTO DE TERRA						16.845,54
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	140,52	119,88	16.845,54
3	PISO						53.895,75
3.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	256,42	70,25	18.013,51
3.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	187,42	77,16	14.461,33
3.3	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	46,92	200,34	9.399,95
3.4	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	3,00	222,30	666,90
3.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	278,95	30,55	8.521,92
3.6	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	35,80	79,11	2.832,14
4	SERVIÇOS DIVERSOS						37.962,04
4.1	PLAYGROUND						4.812,34
4.1.1	103202	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	174,84	174,84
4.1.2	18.14.43 (E)	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	SIURB	UN	1,00	4.637,50	4.637,50
4.2	ACADEMIA TERCEIRA IDADE						33.149,70
4.2.1	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	2.444,77	4.889,54
4.2.2	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	6.121,61	12.243,22
4.2.3	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	2.839,76	2.839,76
4.2.4	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	6.588,59	13.177,18
5	PAISAGISMO						6.207,31
5.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	117,48	22,20	2.608,06
5.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	50,00	71,27	3.563,50
5.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
6	URBANIZAÇÃO						23.814,71
6.1	COMP-173745	BANCO EM MADEIRA DE LEI, COM BASE EM CONCRETO, INCLUSIVE VERNIZ	PRÓPRIA	UN	15,00	761,06	11.415,90
6.2	10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	283,65	3.403,80

Assinado digitalmente por: [Assinatura]
 CPF: 024.230.003-33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%
					112,76%
					11/2021
					05/2021
					03/2022
					12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	M2	22,66	285,30	6.464,90
6.4	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	149,68	149,68
6.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,24	547,28	2.320,47
6.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,00	29,98	59,96
7	PINTURA						1.800,33
7.1	180239	PINTURA VERNIZ ACETINADO EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA 2 DEMAOS	SBC	M2	22,66	36,05	816,89
7.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	46,92	20,96	983,44
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.994,16
8.1	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	4,00	1.347,15	5.388,60
8.2	100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	1.530,20	1.530,20
8.3	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00	1.501,99	1.501,99
8.4	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	405,96	405,96
8.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	12,68	380,40
8.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	7,87	787,00
9	ALVENARIA						1.728,66
9.1	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,30	274,39	1.728,66
10	SERVIÇOS FINAIS						5.005,75
10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	490,76	10,20	5.005,75
						VALOR BDI TOTAL:	46.482,76
						VALOR ORÇAMENTO:	163.965,00
						VALOR TOTAL:	210.447,76


 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 101313
 CPF 024.886.003-03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I				DATA :	08/11/2021		BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I				FORTE	SBC		VERSÃO	2021/11 - Fortaleza	
LOCAL:	ICAPUI-CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		HORA	112,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO		MES	-	
					SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO		DATA REF.	11/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			05/2021	
									03/2022	
									12/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA											
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	120,37	0,00	0,00	42,94	194,41	2.332,92
1.1.2	012560	TAPUME SIMPLES EM TABUAS DE MADEIRA 1"x12"	SBC	M2	264,00	21,40	40,67	0,00	0,00	17,60	79,67	21.032,88
1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	702,58	0,19	0,07	0,00	0,00	0,07	0,33	231,85
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
1.2.1	022575	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	SBC	M2	479,98	47,64	0,00	0,00	0,00	13,51	61,15	29.350,78
1.2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	4,42	27,14	0,00	0,00	16,06	12,25	55,45	245,09
2	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	140,52	26,43	66,97	0,00	0,00	26,48	119,88	16.845,54
3	PISO											
3.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	256,42	9,77	39,58	0,35	5,03	15,52	70,25	18.013,51
3.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	187,42	9,77	44,97	0,35	5,03	17,04	77,16	14.461,33
3.3	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	46,92	11,34	139,04	0,09	5,62	44,25	200,34	9.399,95
3.4	101094	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	3,00	8,53	160,50	0,00	4,17	49,10	222,30	666,90
3.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	278,95	13,16	10,64	0,00	0,00	6,75	30,55	8.521,92
3.6	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	35,80	38,37	23,27	0,00	0,00	17,47	79,11	2.832,14
4	SERVIÇOS DIVERSOS											
4.1	PLAYGROUND											
4.1.1	103202	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	49,20	50,87	0,00	26,15	38,62	174,84	174,84
4.1.2	18.14.43 (E)	PLAYGROUND BRINQUELOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	SIURB	UN	1,00	19,00	0,00	0,00	3.613,17	1.024,33	4.637,50	4.637,50
4.2	ACADEMIA TERCEIRA IDADE											
												33.149,70



Assinado digitalmente por:
 CARLOS ALBERTO SILVA
 PREFEITO MUNICIPAL
 ICAPUI - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I
LOCAL: ICAPUI-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

DATA: 08/11/2021 **BDI:** 28,35%
FORTE: SBC **VERSÃO:** 2021/11 - Fortaleza **HORA:** 11/2021 **DATA REF.:** 11/2021
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/02 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 03/2022
SIURB: 2021/07 COM DESONERAÇÃO 130,27% 99,70% 12/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
4.2.1	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	49,25	1.829,64	1,86	24,02	540,00	2.444,77	4.889,54
4.2.2	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	44,84	4.702,71	0,00	21,92	1.352,14	6.121,61	12.243,22
4.2.3	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	89,09	2.076,55	3,72	43,15	627,25	2.839,76	2.839,76
4.2.4	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	2,00	34,48	5.081,97	0,00	16,85	1.455,29	6.588,59	13.177,18
5	PAISAGISMO											6.207,31
5.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	117,48	3,48	13,82	0,00	0,00	4,90	22,20	2.608,06
5.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	50,00	1,29	53,43	0,00	0,81	15,74	71,27	3.563,50
5.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	13,47	14,38	0,00	0,00	7,90	35,75	35,75
6	URBANIZAÇÃO											23.814,71
6.1	COMP-173745	BANCO EM MADEIRA DE LEI, COM BASE EM CONCRETO, INCLUSIVE VERNIZ	PRÓPRIA	UN	15,00	249,98	342,98	0,00	0,00	168,10	761,06	11.415,90
6.2	10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	0,00	221,00	0,00	0,00	62,65	283,65	3.403,80
6.3	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	M2	22,66	15,63	198,47	0,22	7,96	63,02	285,30	6.464,90
6.4	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	61,61	27,56	0,00	27,45	33,06	149,68	149,68
6.5	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,24	106,67	319,73	0,00	0,00	120,88	547,28	2.320,47
6.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,00	1,08	22,28	0,00	0,00	6,62	29,98	59,96
7	PINTURA											1.800,33
7.1	180239	PINTURA VERNIZ ACETINADO EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA 2 DEMAOS	SBC	M2	22,66	10,89	17,20	0,00	0,00	7,96	36,05	816,89
7.2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	46,92	6,78	5,84	0,00	3,71	4,63	20,96	983,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I
LOCAL:	ICAPUI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI



ICAPUI
Instituto de Planejamento e Desenvolvimento Urbano do Ceará

DATA :	08/11/2021	BDI :	28,35%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
8.1	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	8,58	1.023,22	13,46	4,33	297,56	1.347,15
8.2	100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	331,48	691,85	5,84	163,04	337,99	1.530,20
8.3	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 2000KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00	202,32	967,91	0,00	0,00	331,76	1.501,99
8.4	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	129,59	117,28	3,38	66,04	89,67	405,96
8.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	6,38	3,50	0,00	0,00	2,80	380,40
8.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	4,12	2,00	0,00	0,01	1,74	787,00
9 ALVENARIA											
9.1	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COM LUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,30	99,66	114,12	0,00	0,00	60,61	274,39
10 SERVIÇOS FINAIS											
10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	490,76	6,22	1,73	0,00	0,00	2,25	10,20
VALOR BDI TOTAL: 46.482,76 VALOR ORÇAMENTO: 163.965,00 VALOR TOTAL: 210.447,76											



Robson da Silva Paiva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP 10-213
 CPF 024.660.003-03

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I
LOCAL:	ICAPUI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

DATA :	08/11/2021	BDI :	28,35%
FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	11/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
022575	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	SBC	SERVICO	M2	479,98	61,15	29.350,78	13,95	13,95	A
012560	TAPUME SIMPLES EM TABUELA DE MADEIRA 1"x12"	SBC	SERVICO	M2	264,00	79,67	21.032,88	9,99	23,94	A
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	256,42	70,25	18.013,50	8,56	32,50	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	140,52	119,88	16.845,54	8,00	40,51	A
93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	187,42	77,16	14.461,33	6,87	47,38	A
103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	6.588,59	13.177,18	6,26	53,64	B
103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	6.121,61	12.243,22	5,82	59,46	B
COMP-173745	BANCO EM MADEIRA DE LEI, COM BASE EM CONCRETO, INCLUSIVE VERNIZ	PRÓPRIA	GERAL	UN	15,00	761,06	11.415,90	5,42	64,88	B
103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESURA DE 15 CM, FOK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	SERVICO	M2	46,92	200,34	9.399,95	4,47	69,35	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	278,95	30,55	8.521,92	4,05	73,40	B
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	SERVICO	M2	22,66	285,30	6.464,90	3,07	76,47	B
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	1.347,15	5.388,60	2,56	79,03	B
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	SERVICO	M2	490,76	10,20	5.005,75	2,38	81,41	C
103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	2.444,77	4.889,54	2,32	83,73	C
18.14.43 (E)	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	SIURB	BRINQUEDOS	UN	1,00	4.637,50	4.637,50	2,20	85,94	C
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	50,00	71,27	3.563,50	1,69	87,63	C
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	283,65	3.403,80	1,62	89,25	C
103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	2.899,76	2.899,76	1,35	90,60	C
C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	SERVICO	M2	35,80	78,19	2.800,14	1,35	91,94	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	117,48	17,48	2.054,06	1,24	93,18	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I		
LOCAL:	ICAPUI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI		

DATA :	08/11/2021	BDI :	28,35%
VERSÃO	2021/11 - Fortaleza	HORA	112,76%
MESES		DATA REF.	11/2021
FONTE	SBC	DESONERAÇÃO	83,85%
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	47,76%
SINAPI	2022/02	COM DESONERAÇÃO	47,46%
SIURB	2021/07	COM DESONERAÇÃO	130,27%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	194,41	2.332,92	1,11	94,29	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,24	547,28	2.320,47	1,10	95,39	C
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	6,30	274,39	1.728,66	0,82	96,21	C
100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	1.530,20	1.530,20	0,73	96,94	C
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.501,99	1.501,99	0,71	97,65	C
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	SINAPI	SERVICO	M2	46,92	20,96	983,44	0,47	98,12	C
180239	PINTURA VERNIZ ACETINADO EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA 2 DEMÃOS	SBC	SERVICO	M2	22,66	36,05	816,89	0,39	98,51	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	100,00	7,87	787,00	0,37	98,88	C
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	SINAPI	SERVICO	M	3,00	222,30	666,90	0,32	99,20	C
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	405,96	405,96	0,19	99,39	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	12,68	380,40	0,18	99,57	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	4,42	55,45	245,09	0,12	99,69	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	702,58	0,33	231,85	0,11	99,80	C
103202	INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO, INSTALADO SOBRE SOLO, AF_10/2021	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	174,84	174,84	0,08	99,88	C
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	149,68	149,68	0,07	99,95	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	29,98	59,96	0,03	99,98	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	35,75	35,75	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00% 210.447,76

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 210.447,76



Assinado por
Engenheiro Civil
CPF: 024.341.000-03

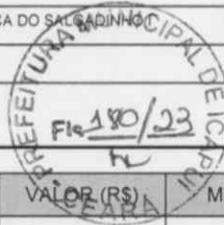
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I
LOCAL:	ICAPUI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI


DATA : 08/11/2021 BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.193,52	100,00 % 53.193,52			100,00 % 53.193,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.845,54	100,00 % 16.845,54			100,00 % 16.845,54
3	PISO	53.895,75	40,00 % 21.558,30	60,00 % 32.337,45		100,00 % 53.895,75
4	SERVIÇOS DIVERSOS	37.962,04		60,00 % 22.777,22	40,00 % 15.184,82	100,00 % 37.962,04
5	PAISAGISMO	6.207,31			100,00 % 6.207,31	100,00 % 6.207,31
6	URBANIZAÇÃO	23.814,71		50,00 % 11.907,36	50,00 % 11.907,35	100,00 % 23.814,71
7	PINTURA	1.800,33			100,00 % 1.800,33	100,00 % 1.800,33
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.994,15		100,00 % 9.994,15		100,00 % 9.994,15
9	ALVENARIA	1.728,66		50,00 % 864,33	50,00 % 864,33	100,00 % 1.728,66
10	SERVIÇOS FINAIS	5.005,75			100,00 % 5.005,75	100,00 % 5.005,75
		210.447,76	91.597,36	77.880,51	40.969,89	210.447,76
			91.597,36	169.477,87	210.447,76	

Anderson da Silva Faria
ENGENHEIRO CIVIL
RMP 03.500.113
CPF 024.809.003-03

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	ICAPUI-CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	REF.				
			SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA PADRA CREA	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

1.1.2. 012560 - TAPUME SIMPLES EM TABUAS DE MADEIRA 1"x12" (M2)

			QTD
TAPUME DA PRAÇA	132,00*2	264,00000000	264,00
			264,00

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

			QTD
ÁREA DA PRAÇA	702,58	702,58000000	702,58
			702,58

1.2.1. 022575 - DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL (M2)

			QTD
PISO DA PRAÇA ANTIGA - conforme projeto	702,58-61,23-91,00-20,12-50,25	479,98000000	479,98
			479,98

1.2.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

			QTD
BANCOS ANTIGOS	0,67*0,60*11	4,42000000	4,42
			4,42

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ELEVAÇÃO DO PISO DA PRAÇA	702,58*0,20	140,52000000	140,52
			140,52

3.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
PASSEIO DA PRAÇA	256,42	256,42000000	256,42
			256,42

3.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)


			QTD
PASSEIO	169,79	169,79000000	169,79
AREA DE CONVIVENCIA	17,63	17,63000000	17,63
			187,42

3.3. 103074 - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
RAMPA ACESSIVEL	3*4,20	12,60000000	12,60
ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	34,32	34,32000000	34,32



Anderson de Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 024.860.803-03

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
				REF.
				11/2021
				05/2021
				03/2022
				12/2021

		QTD
		46,92

3.4. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

		QTD
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	1*3	3,00000000
		3,00

3.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD
NOVO MEIO FIO (INTERNO E EXTERNO)	20,95+17+33+41+36+131	278,95000000
		278,95

3.6. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

		QTD
PARQUE INFANTIL	35,80	35,80000000
		35,80

5.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		QTD
ÁREA VERDE	117,48	117,48000000
		117,48

5.2. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

		QTD
CANTEIROS	50	50,00000000
		50,00

6.1. COMP-173745 - BANCO EM MADEIRA DE LEI, COM BASE EM CONCRETO, INCLUSIVE VERNIZ (UN)

		QTD
BANCOS CONFORME PROJETO	15	15,00000000
		15,00

6.2. 10974 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm (UN)


		QTD
KIT SELETIVO	3*4	12,00000000
		12,00

6.3. 103314 - INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

		QTD
PÉRGOLADO	22,66	22,66000000
		22,66

6.4. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	ICAPUI-CE	HORA	MES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	REF.				
			SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD
IRRIGAÇÃO	1	1,00000000
		1,00

6.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD
BANCOS DE CONCRETO	0,30*0,45*0,30*4*2+0,60*0,60*0,10*2+0,60*0,20*2	4,24000000
		4,24

6.6. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		QTD
MESA E BANCOS	0,30*0,30*4*2+0,80*0,80*2	2,00000000
		2,00

7.1. 180239 - PINTURA VERNIZ ACETINADO EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA 2 DEMAOS (M2)

		QTD
PERGOLADO	22,66	22,66000000
		22,66

7.2. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		QTD
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	4,20*3	12,60000000
ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	34,32	34,32000000
		46,92

8.1. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD
LUMINARIA POSTE NOVO	4	4,00000000
		4,00

8.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

		QTD
ELETRODUTO PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	30	30,00000000
		30,00

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


		QTD
CABO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100	100,00000000
		100,00

9.1. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

		QTD
CANTEIRO	(3,60*0,25*2+0,60*0,25*2)*3	6,30000000
		6,30

10.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)




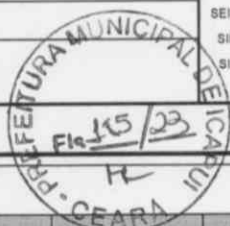
MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ICAPUÍ-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
LIMPEZA FINAL	490,76	490,76000000
		490,76



Ana Lorena da Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 RND 024.000.000-00
 CPF 024.000.000-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	DATA:	08/11/2021 BDI: 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

1.1.2. 012560 - TAPUME SIMPLES EM TABUAS DE MADEIRA 1"x12" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	0,7220	16,40	11,84
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,7840	12,19	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:						21,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	1,0490	7,49	7,86
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	1,2990	5,26	6,83
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,1000	19,96	2,00
I001825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	SBC	M	3,5000	6,85	23,98
TOTAL MATERIAL:						40,67
VALOR:						62,07

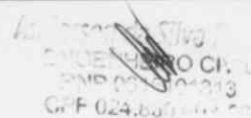
1.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

1.2.1. 022575 - DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	1,1340	16,40	18,60



 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	DATA:	08/11/2021 BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	99,70%
					12/2021
					0,00%
					0,00%

I099900	SERVENTE	H	2,6810	10,83	29,03
TOTAL MAO DE OBRA:					47,63
VALOR:					47,64

1.2.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	38,52
TOTAL SERVICOS:					43,20
VALOR:					43,20

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	66,9680
TOTAL MATERIAL:					66,9680
VALOR:					93,40

3.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	0,50
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	34,03
TOTAL MATERIAL:					39,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	6,58
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	0,56
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,15
TOTAL SERVICOS:					15,66
VALOR:					54,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	DATA:	08/11/2021 BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC:	2021/11 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			SIURB:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

3.2. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	77,85	0,50
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	37,59	39,42
TOTAL MATERIAL:					44,46

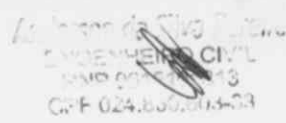
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,71	8,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,57	6,58
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,82	0,04
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,56	0,10
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,70	0,56
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	1,03	0,15
TOTAL SERVICIO:					15,66
VALOR:					60,12

3.3. 103074 - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10000000	121,08	12,10
97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,62	2,62
97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	103,11	10,31
97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,50	2,50
97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	16,62	51,68
97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15000000	512,58	76,88
TOTAL SERVICIO:					166,09
VALOR:					166,09

3.4. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,56	0,13
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,46	2,98



 Engenharia Civil

 Nº 024.800.014-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	DATA:	08/11/2021			BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ICAPUI-CE	SEINFRA	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022	
		SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI
CEARA
Fls 128/23
R

00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	629,56	157,39
TOTAL MATERIAL:					160,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,82	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,57	3,61
TOTAL SERVICIO:					12,70	

VALOR:					173,20
---------------	--	--	--	--	---------------

3.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVICIO:					13,3671	

VALOR:					23,80
---------------	--	--	--	--	--------------

3.6. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					38,3750	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	82,3300	17,2893
TOTAL MATERIAL:					23,2669	

VALOR:					61,64
---------------	--	--	--	--	--------------

4.1.1. 103202 - INSTALAÇÃO DE CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044426	CASINHA DE MADEIRA FABRICADA EM MADEIRA TRATADA, INCLUINDO RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,41244962	82,41	33,98
TOTAL MATERIAL:					33,98	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO - REFORMA PRAÇA DO SALGADINHO I	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	ICAPUI-CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	03/2022
			SIURB	2021/07 COM DESONERAÇÃO	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	SINAPI	M3	0,06958962	489,87	34,08
88309	SINAPI	H	1,63736759	20,82	34,08
88316	SINAPI	H	2,05733252	16,57	34,08
TOTAL SERVIÇO:					102,24
VALOR:					136,22

4.1.2. 18.14.43 (E) - PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79822	SIURB	Un	1,000000	3.613,17	3.613,17
TOTAL SERVIÇO:					3.613,17
VALOR:					3.613,17

4.2.1. 103208 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	SINAPI	M3	0,00120000	82,41	0,09
00042437	SINAPI	UN	1,00000000	1.810,09	1.810,09
TOTAL MATERIAL:					1.810,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795	SINAPI	CHP	0,05830000	22,65	1,32
5952	SINAPI	CHI	0,64170000	19,93	12,78
87298	SINAPI	M3	0,00160000	500,85	0,80
88309	SINAPI	H	1,92050000	20,82	39,98
88316	SINAPI	H	0,96030000	16,57	15,91
102486	SINAPI	M3	0,04860000	489,87	23,80
TOTAL SERVIÇO:					94,59
VALOR:					1.904,77

4.2.2. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SINAPI	UN	1,00000000	4.702,72	4.702,72
TOTAL MATERIAL:					4.702,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,29350000	20,82	47,75
88316	SINAPI	H	1,14670000	16,57	19,00