



Serviços de Construções EIRELI-ME

CNPJ: 21.541.555/0001-10
Rua José Andrade de Sousa, 138 - Centro
Tejuçuoca-Ce | CEP: 62.610-000
Email: lsconstrucoes123@outlook.com
Tel: 85 99922.4666



À Comissão Permanente de Licitação de Pentecoste-CE

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços nº **2021.08.12.44-TP-ADM**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão de obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta licitação.

1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA DO BAIRRO SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	R\$ 672.496,92
VALOR GLOBAL: R\$ 672.496,92		

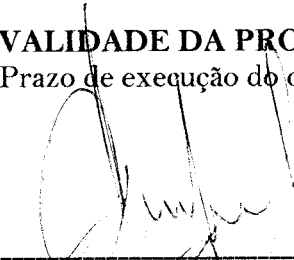
VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 672.496,92 (Seiscentos e Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Noventa e Seis reais e Noventa e Dois centavos)

Proponente: LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
Endereço: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE
CNPJ: 21.541.555/0001-10
Fone: (85) 9.99224666
EMAIL: lsconstrucoes123@outlook.com

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme cronograma físico financeiro do objeto.

Fortaleza, 13 de setembro de 2021.



Paulo Henrique de Araújo Filho
CPF 059.647.503-97
Representante legal


Cleobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490-0





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO

LOCAL: PENTECOSTE/CE

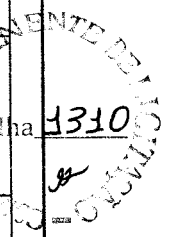
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE

DATA: 13/09/2021 BDI: 25,80%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	272,06	341,71	14.466,91	18.172,14
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	880,00	4,68	5,88	4.118,40	5.174,40
1.3	COMP.001	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO- PADRAO COELCE-INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE	PRÓPRIA	UND	1,00	502,03	630,55	502,03	630,55
1.4	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	6.947,96	8.726,64	6.947,96	8.726,64
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.810,28	2.273,71	1.810,28	2.273,71
DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES									
2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	2.066,26	5,91	7,42	12.211,60	15.331,65
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	620,56	7,09	8,91	4.399,77	5.529,19
2.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	381,03	6,65	8,35	2.533,85	3.181,60
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	174,17	40,19	50,48	6.999,89	8.792,10
2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	336,60	5,52	6,93	1.858,03	2.332,64
2.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,90	174,16	218,74	156,74	196,87
2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,49	31,30	39,31	578,74	726,84
PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE									
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	403,46	26,92	33,81	10.861,14	13.640,98
3.2	COMP.02	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) - PINTURA DE PISO	PRÓPRIA	M	29,60	41,43	52,04	1.226,33	1.540,38
3.3	COMP.03	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,15X0,15M) - PINTURA PISO	PRÓPRIA	M	28,49	31,37	39,40	893,73	1.122,51
3.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.753,25	37,99	47,72	66.605,97	83.665,09
3.5	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	277,09	41,66	52,32	11.543,57	14.497,35
3.6	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) / P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	620,56	67,24	84,45	41.726,45	52.406,29
3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	42,59	88,22	110,80	3.757,29	4.718,97
3.8	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	18,30	24,28	30,50	444,32	558,15
3.9	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	285,09	67,57	84,87	19.263,59	24.195,59
								156.322,33	196.345,31



ck

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO

LOCAL: PENTECOSTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE

DATA: 13/09/2021

VERSIÃO

HORA

WEB

BDI: 25,00%

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

SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	63,75	80,07	63,75	80,07
4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	16,16	20,30	48,48	60,90
4.3	COMP.04	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M	PRÓPRIA	UND	15,00	145,91	183,26	2.188,65	2.748,90
4.4	COMP.05	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 12M	PRÓPRIA	UN	4,00	156,61	196,70	626,44	786,80
4.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	340,00	17,65	22,17	6.001,00	7.537,80
4.6	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SEINFRA	UN	22,00	189,58	238,11	4.170,76	5.238,42
4.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.097,00	4,26	5,34	4.662,25	5.857,98
4.8	COMP.06	POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LÂMPADAS DE LED 150W	PRÓPRIA	UND	12,00	2.822,77	3.545,40	33.873,24	42.544,80
4.9	COMP.07	POSTE DE CONCRETO 9M, COM 3 LÂMPADAS DE LED 150W	PRÓPRIA	UND	3,00	4.131,74	5.189,47	12.395,22	15.568,41
4.10	COMP.08	REFLETOR DUPLO DE 200W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UND	4,00	1.102,53	1.394,78	4.410,12	5.539,12
5		PAISAGISMO							
5.1	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGAMA. AF_05/2018	SINAPI	M2	55,42	14,09	17,70	780,87	980,93
5.2	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	120,33	151,13	962,64	1.209,04
5.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	50,00	44,26	55,59	2.213,00	2.779,50
6		ARENINHA							
6.1		MURETA							
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,41	31,32	39,34	169,44	212,83
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,41	326,88	410,56	1.768,42	2.221,13
6.1.3	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	67,60	81,27	102,08	5.493,85	6.900,61
6.1.4	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR/TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	151,79	4,77	5,99	724,04	909,22
6.1.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	151,95	26,63	33,45	4.046,43	5.082,73
6.1.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,95	87,01	109,28	3.302,03	4.147,18
6.2		PISO							
6.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	77,17	102,69	128,98	7.924,59	9.953,39
6.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, COM CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	115,75	67,57	84,87	7.821,58	9.823,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA - BAIRRO SÃO FRANCISCO

LOCAL: PENTECOSTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE

DATA: 13/09/2021

BDI: 25,60%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202.106	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	771,69	106,43	133,68	82.130,97	103.159,52
6.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS						71.068,12	89.261,56
6.3.1	102364	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 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	407,54	167,50	210,38	68.262,95	85.738,27
6.3.2	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 SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.805,17	3.523,29	2.805,17	3.523,29
6.4		DRENAGENS ARENINHA						4.848,95	6.091,67
6.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,20	31,32	39,34	538,70	676,65
6.4.2	C4752	MANITA GEOTÊXIL, TÊCIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	172,08	7,68	9,65	1.321,57	1.660,57
6.4.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	143,40	17,13	21,52	2.456,44	3.085,97
6.4.4	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	44,97	56,48	359,76	451,84
6.4.5	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	16,00	10,78	13,54	172,48	216,64
7		PINTURA						26.928,10	33.820,90
7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	166,15	17,89	22,47	2.972,42	3.733,39
7.2	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 P	SINAPI	M2	815,08	26,29	33,02	21.428,45	26.913,94
7.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	341,98	7,39	9,28	2.527,23	3.173,57
8		EQUIPAMENTOS						24.347,96	30.581,12
8.1	COMP.09	PLACA EM AÇO GALVANIZADO ATI-PICHAMENTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL	PRÓPRIA	M2	1,20	723,62	908,87	868,34	1.090,64
8.2	COMP.10.1	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D.50 E H.0.60CM	PRÓPRIA	UND	9,00	72,69	91,30	654,21	821,70
8.3	COMP.11.1	BICICLETÁRIO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2	PRÓPRIA	UND	3,00	5.021,83	6.307,42	15.065,49	18.922,26
8.4	COMP.12.1	BANCO EM CONCRETO ARMADO	PRÓPRIA	UND	21,00	369,52	464,12	7.759,92	9.746,52
9		MURO ESCOLA						8.515,33	10.695,11
9.1	C4727	CERC-A/GRADIL NYLOFOR H=1,53M; MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	41,31	189,23	237,67	7.817,09	9.818,15
9.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,44	87,01	109,28	647,35	813,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO

LOGAL: PENTECOSTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE

DATA: 13/09/2021 BDI: 25,60%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,16	318,06	399,48	50,89	63,92
10		SISTEMA DE DRENAGEM						14.406,44	18.095,24
10.1		CAIXA DE PASSAGEM E BOCA DE LOBO						8.243,42	10.354,03
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	52,55	31,32	39,34	1.645,87	2.067,32
10.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,57	337,55	423,96	2.217,70	2.785,42
10.1.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	74,30	45,06	56,60	3.347,96	4.205,38
10.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	75,40	11,18	14,04	842,97	1.058,62
10.1.5	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,1/4"X1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	SEINFRA	M2	0,18	1.049,56	1.318,25	188,92	237,29
10.2		TUBOS E CONEXÕES						6.163,02	7.741,21
10.2.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	161,00	25,58	32,13	4.118,38	5.172,93
10.2.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	52,00	39,32	49,39	2.044,64	2.568,28

VALOR BDI TOTAL: 137.076,74

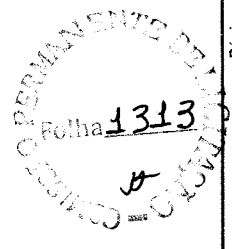
VALOR ORÇAMENTO: 535.420,18

VALOR TOTAL: 672.496,92


Seiscentos e Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Noventa e Seis reais e Noventa e Dois centavos

Dióbis Costa dos Santos
Dióbis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0

Paulo Henrique de Araujo Filho
Paulo Henrique de Araujo Filho
 Procurador
 CPF 059.647.503-97

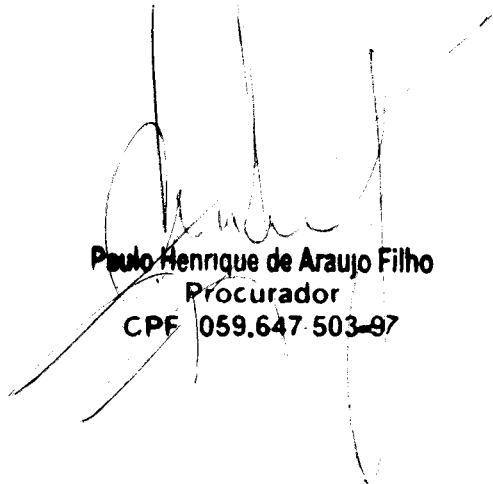


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO		DATA : 13/09/2021		BDI : 25,60%		
	LOCAL: PENTECOSTE/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		18.172,14	2,70
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES		36.090,89	5,37
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE		196.345,31	29,20
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		85.963,20	12,78
5	PAISAGISMO		4.969,47	0,74
6	ARENINHA		237.763,54	35,36
6.1	MURETA		19.473,70	2,90
6.2	PISO		122.936,61	18,28
6.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS		89.261,56	13,27
6.4	DRENAGENS ARENINHA		6.091,67	0,91
7	PINTURA		33.820,90	5,03
8	EQUIPAMENTOS		30.581,12	4,55
9	MURO ESCOLA		10.695,11	1,59
10	SISTEMA DE DRENAGEM		18.095,24	2,69
10.1	CAIXA DE PASSAGEM E BOCA DE LOBO		10.354,03	1,54
10.2	TUBOS E CONEXÕES		7.741,21	1,15
VALOR BDI TOTAL:			137.076,74	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			535.420,18	
VALOR TOTAL:			672.496,92	

Seiscentos e Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Noventa e Seis reais e Noventa e Dois centavos


Paulo Henrique de Araujo Filho
 Procurador
 CPF 059.647-503-97


Cleobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA : 13/09/2021	BDI : 25,60%			
LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,85000000	16,6200	47,3670
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	16,6200	47,3670
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	12,4400	35,4540
TOTAL MAO DE OBRA:					130,1880

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	19,6200	3,3354
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	70,0200	70,0200
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	25,2800	4,2976
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	39,4000	59,1000
TOTAL MATERIAL:					136,7530

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	409,1200	5,1140
TOTAL SERVICIO:					5,1140
VALOR:					272,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	16,6200	2,0526
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	12,4400	1,5363
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5889

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5700	0,3314
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,0900	0,4036
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,4300	0,1492
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,9800	0,2068
TOTAL MATERIAL:					1,0910
VALOR:					4,68

1.3. COMP.001 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO- PADRÃO COELCE-INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75500000	13,42	36,97
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	5,76	19,15
TOTAL MAO DE OBRA:					56,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,75	39,75
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,58	29,16
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,46	9,84
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,21	41,21
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,25	3,38
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	3,00000000	4,37	13,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA: 13/09/2021	BDI: 25,60%			
LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	5,00000000	2,20	11,00
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00000000	0,68	4,08
00000426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	20,54	20,54
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,00	52,00
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,98	3,92
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	217,92	217,92
TOTAL MATERIAL:						445,91
VALOR:						502,03

1.4. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	57,00000000	16,6200	947,3400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	14,25000000	16,6200	236,8350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	71,25000000	12,4400	886,3500
TOTAL MAO DE OBRA:					2.070,5250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,8000	118,8000
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,3200	129,6000
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,8600	35,7200
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4000	28,4000
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0000	24,0000
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	19,0500	1.123,9500
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	11,4900	34,4700
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,8000	8,4000
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3600	4,3600
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3100	99,9300
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,0900	102,4600
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,1300	32,5200
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,5300	77,5300
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,4400	9,7600
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3000	42,3000
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	13,8600	693,0000
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4000	26,8000
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5000	29,5000
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1400	13,1400
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1 X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,0800	27,3240
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	22,9800	262,6614
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,6800	18,4000
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	15,7100	314,2000
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,0700	36,2100
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2800	11,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA: 13/09/2021	BDI: 25,60%		
LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,6700	26,0100
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,1300	9,3900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,3200	15,9600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	2,3900	14,3400
					TOTAL MATERIAL:	3.400,6654

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	318,0600	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	32,8300	
					TOTAL SERVICOS:	1.476,8659
					VALOR:	6.947,96

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	16,6200	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	12,4400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,5642

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	46,2300	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	81,2700	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	348,0900	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	11,1800	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	318,0600	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	312,7500	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	31,3200	
					TOTAL SERVICOS:	1.793,7178
					VALOR:	1.810,28

2.1. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47500000	12,4400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,9090
					VALOR:	5,91

2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	12,4400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0908
					VALOR:	7,09

2.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04717651	16,6200	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47176504	12,4400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,8688

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA:	13/09/2021	BDI:	25,60%	
LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COPIA PERMANENTE
Folha 1318

TOTAL MAO DE OBRA:	6,6529
VALOR:	6,65

2.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	16,6200	4,7367
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	12,4400	35,4540
TOTAL MAO DE OBRA:					40,1907

VALOR:	40,19
--------	-------

2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	16,6200	3,1578
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	12,4400	2,3636
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5214

VALOR:	5,52
--------	------

2.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23500000	16,6200	20,5257
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,35000000	12,4400	153,6340
TOTAL MAO DE OBRA:					174,1597

VALOR:	174,16
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51581993	12,4400	31,2968
TOTAL MAO DE OBRA:					31,2968

VALOR:	31,30
--------	-------

3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	64,00	0,44
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,51	15,58
TOTAL MATERIAL:					16,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	374,27	0,74
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,35	5,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,45	4,51
TOTAL SERVICOS:					10,90

VALOR:	26,92
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA: 13/09/2021	BDI: 25,60%			
LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.2. COMP.02 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) - PINTURA DE PISO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	16,62	4,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	12,44	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						9,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,41	0,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	289,73	0,20
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,36	19,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04600000	3,29	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,32	0,63
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,64000000	17,89	11,45
TOTAL SERVICOS:					31,96	
VALOR:					41,43	

3.3. COMP.03 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,15X0,15M) - PINTURA PISO (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-169236	CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO(1,00X0,15X0,15M)	PRÓPRIA	M	1,00000000	15,53	15,53
TOTAL GERAL:					15,53	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	16,62	4,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	12,44	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						9,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,41	0,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	289,73	0,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	31,32	0,63
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,30000000	17,89	5,37
TOTAL SERVICOS:					6,37	
VALOR:					31,37	

3.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	21,2200	1,6064
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,9700	0,1352
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7416	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	16,6200	2,5183
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	12,4400	1,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4033

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA:	13/09/2021	BDI:	25,60%
LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Folha 1320

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	54,0000	3,0672
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	28,3800	28,4680
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	48,3700	0,3144
TOTAL MATERIAL:						31,8496
VALOR:						37,99

3.5. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	1,6064
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,1352
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7416

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	2,5183
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	1,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4033

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	3,0672
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	32,1361
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,3144
TOTAL MATERIAL:					35,5177
VALOR:					41,66

3.6. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,71250000	11,8418
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	11,8180
TOTAL MAO DE OBRA:					23,6598

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	8,9670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	2,0250
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	32,5920
TOTAL MATERIAL:					43,5840
VALOR:					67,24

3.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52000000	25,2624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	14,7725
TOTAL MAO DE OBRA:					40,0349

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA:	13/09/2021	BDI:	25,60%
LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	54,0000	0,9828
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8800	2,4024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4500	1,2600
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5800	43,5380
TOTAL MATERIAL:						48,1832
VALOR:						88,22

3.8. 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,63	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,05

SERVICO	FONTE	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	0,04310000	384,04	16,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	14,35	4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	11,45	1,91
TOTAL SERVIÇO:						23,23
VALOR:						24,28

3.9. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	106,9400	8,5552
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,9700	1,1540
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	82,2600	3,2904
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,9996


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30400000	12,4400	3,7818
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7818

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	48,3700	50,7885
TOTAL MATERIAL:						50,7885
VALOR:						67,57

4.1. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	13,4200	15,2988
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14000000	16,6200	18,9468
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2456

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5000	29,5000
TOTAL MATERIAL:						29,5000
VALOR:						63,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA : 13/09/2021	BDI : 25,60%	
	LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	07/2021
				0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	13,4200	3,8247
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,6200	4,7367
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5614

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						16,16

4.3. COMP.04 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	13,42	44,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	16,62	23,68
TOTAL MAO DE OBRA:						68,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	2,14	23,54
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,00	52,00
TOTAL MATERIAL:						77,61
VALOR:						145,91

4.4. COMP.05 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 12M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	13,42	44,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	16,62	23,68
TOTAL MAO DE OBRA:						68,30


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	16,00000000	2,14	34,24
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,00	52,00
TOTAL MATERIAL:						88,31
VALOR:						156,61

4.5. 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	0,42750000	13,4200	5,7371
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42750000	16,6200	7,1051
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8422

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,3700	4,8070
TOTAL MATERIAL:						4,8070

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO		DATA : 13/09/2021		BDI : 25,60%	
	LOCAL:		PENTECOSTE/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

folha 1325

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	13,92	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	11,45	11,90
TOTAL SERVICIO:					15,51	
VALOR:					120,33	

5.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	42,75	42,75
TOTAL MATERIAL:					42,75	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	13,92	0,35
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	11,45	1,16
TOTAL SERVICIO:					1,51	
VALOR:					44,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	12,4400	31,3177
TOTAL MAO DE OBRA:					31,3177	
VALOR:					31,32	

6.1.2. 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	4,75000000	16,6200	78,9450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,65000000	12,4400	82,7260
TOTAL MAO DE OBRA:					161,6710	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	52,8500	60,7775
TOTAL MATERIAL:					60,7775	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	348,0900	104,4270
TOTAL SERVICIO:					104,4270	
VALOR:					326,88	

6.1.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42500000	16,6200	23,6835
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74800000	12,4400	21,7451
TOTAL MAO DE OBRA:					45,4286	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	54,0000	2,2302
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8800	5,4472

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA : 13/09/2021		BDI : 25,60%
	LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					07/2021

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4500	2,7855
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5400	25,3800
					TOTAL MATERIAL:	36,8429
					VALOR:	81,27

6.1.4. 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	0,09500000	16,6200	1,5789
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	12,4400	1,7727
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3516

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
					TOTAL MATERIAL:	1,4229
					VALOR:	4,77

6.1.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	16,6200	9,4734
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	12,4400	7,0908
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,5642

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	402,5400	10,0635
					TOTAL SERVICO:	10,0635
					VALOR:	26,63


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,1000	0,3420
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3420

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76000000	16,6200	12,6312
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66500000	16,6200	11,0523
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	16,6200	4,7367
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	12,4400	12,9998
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,4200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,7800	2,3912
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,6000	10,2600
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,0500	19,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4500	7,8120
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,1200	5,3208

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO		DATA: 13/09/2021		BDI: 25,60%		
	LOCAL: PENTECOSTE/CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE		SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,4300	0,2486
TOTAL MATERIAL:						45,2434
VALOR:						87,01

6.2.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	12,4400	29,5450
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	60,9500	73,1400
TOTAL MATERIAL:						73,1400
VALOR:						102,69

6.2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	106,9400	8,5552
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,9700	1,1540
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	82,2600	3,2904
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,9996

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30400000	12,4400	3,7818
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7818


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	48,3700	50,7885
TOTAL MATERIAL:						50,7885
VALOR:						67,57

6.2.3. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	106,4300	106,4300
TOTAL MATERIAL:						106,4300
VALOR:						106,43

6.3.1. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	KG	0,07970000	15,98	1,27
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	17,66	0,04
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	42,84	43,70
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = 3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	50,90	44,28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA: 13/09/2021		BDI: 25,60%	
	LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	85,26	52,05
					TOTAL MATERIAL:	141,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	225,90	1,01
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,29	13,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	11,45	11,19
					TOTAL SERVICOS:	26,16
					VALOR:	167,50

6.3.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.805,1700	2.805,1700
					TOTAL MATERIAL:	2.805,1700
					VALOR:	2.805,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	12,4400	31,3177
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,3177
					VALOR:	31,32


6.4.2. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04750000	13,4200	0,6375
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04750000	16,6200	0,7895
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,4270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	5,6800	6,2480
					TOTAL MATERIAL:	6,2480
					VALOR:	7,68

6.4.3. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	13,4200	3,8247
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28500000	16,2600	4,6341
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,4588
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,6700	8,6700
					TOTAL MATERIAL:	8,6700
					VALOR:	17,13



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA:	13/09/2021 BDI: 25,60%	
LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

6.4.4. C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700000	13,4200	5,8645
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43700000	16,2600	7,1056
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9701

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	36,1300	3,6130
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3700	23,3700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,16000000	31,3800	5,0208
TOTAL MATERIAL:						32,0038
VALOR:						44,97

6.4.5. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11400000	13,4200	1,5299
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11400000	16,2600	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3835

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,1300	0,9033
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2400	5,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,3800	1,2552
TOTAL MATERIAL:						7,3985
VALOR:						10,78

7.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,6200	7,8945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	12,4400	4,7272
TOTAL MAO DE OBRA:						12,6217

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,6700	4,9175
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,3500	0,3480
TOTAL MATERIAL:						5,2655
VALOR:						17,89

7.2. 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	11,84	1,46
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,41340000	21,44	8,86
TOTAL MATERIAL:						10,32

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	15,17	15,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA: 13/09/2021	BDI: 25,60%
LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

1330

TOTAL SERVIÇO:	15,97
VALOR:	26,29

7.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31350000	16,6200	5,2104
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	12,4400	1,7727
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9831

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9200	0,3220
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4400	0,0880
TOTAL MATERIAL:						0,4100
VALOR:						7,39

8.1. COMP.09 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO ATI-PICHAMENTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	34,18	30,76
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,37	10,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						40,90

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,95000000	13,42	12,75
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	16,62	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						14,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,38	1,52
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,66	2,64
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	457,38	457,38
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	5,25000000	39,40	206,85
TOTAL MATERIAL:						668,39
VALOR:						723,62

8.2. COMP.10.1 - LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D:50 E H:0,60CM (UND)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:						36,00

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	6,15	6,15
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,94200000	16,03	15,10
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,19600000	78,79	15,44
TOTAL SERVIÇO:						36,69
VALOR:						72,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA : 13/09/2021	BDI : 25,60%		
	LOCAL:		PENTECOSTE/CE	FONTES	VERSÃO		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

8.3. COMP.11.1 - BICICLETÁRIO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2 (UND)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	16,62	31,58
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	16,62	31,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	12,44	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:						86,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	13,00000000	107,85	1.402,05
TOTAL MATERIAL:						1.402,05

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,01500000	307,23	4,61
7454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00000000	186,71	933,55
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00000000	432,47	2.594,82
TOTAL SERVICIO:						3.532,98
VALOR:						5.021,83

8.4. COMP.12.1 - BANCO EM CONCRETO ARMADO (UND)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	16,62	31,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	12,44	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:						55,22

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2,60000000	11,84	30,78
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,92000000	18,64	17,15
0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12750000	329,79	42,05
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	SEINFRA	M3	0,02800000	47,86	1,34
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,58000000	74,72	192,78
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,92000000	32,83	30,20
TOTAL SERVICIO:						314,30
VALOR:						369,52

9.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,4100	5,2920
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	349,2700	139,7080
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	59,9800	23,9920
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	13,2300	20,2419

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA : 13/09/2021		BDI : 25,60%		
	LOCAL:		PENTECOSTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 189,2339

VALOR: 189,23

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,1000	0,3420
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3420	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76000000	16,6200	12,6312
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66500000	16,6200	11,0523
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	16,6200	4,7367
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04500000	12,4400	12,9998
TOTAL MAO DE OBRA:					41,4200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,7800	2,3912
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,6000	10,2600
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,0500	19,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4500	7,8120
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,1200	5,3208
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,4300	0,2486
TOTAL MATERIAL:					45,2434	
VALOR:					87,01	

9.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50000000	12,4400	118,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					118,1800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,0000	42,0120
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	60,9500	58,8655
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL MATERIAL:					199,8775	
VALOR:					318,06	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	12,4400	31,3177
TOTAL MAO DE OBRA:					31,3177	
VALOR:					31,32	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO		DATA : 13/09/2021		BDI : 25,60%	
	OBRA:		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					0,00%	

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,1000	12,2094
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,2094	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	12,4400	70,9080
TOTAL MAO DE OBRA:					70,9080	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,0000	46,8126
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,9500	38,2157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,1200	12,3561
TOTAL MATERIAL:					254,4344	
VALOR:					337,55	

10.1.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14000000	13,4200	15,2988
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14000000	16,6200	18,9468
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2456	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,0500	3,8100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,0900	4,3387
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,0400	2,2080
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,7900	0,4548
TOTAL MATERIAL:					10,8115	
VALOR:					45,06	

10.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	13,4200	1,0199
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07600000	16,6200	1,2631
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2830	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6000	8,7400
TOTAL MATERIAL:					8,9008	
VALOR:					11,18	

10.1.5. C4898 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	0,0300	0,0300
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	0,0500	0,0375
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0675	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA:	13/09/2021			
	LOCAL:	PENTECOSTE/CE	BDI:	25,60%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	3334	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,66250000	16,200	27,6308
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,66250000	17,1400	28,4953
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,1261

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	14,5500	37,9755
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	143,45200000	6,6600	955,3903
					TOTAL MATERIAL:	993,3658
					VALOR:	1.049,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	13,4200	6,6295
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49400000	16,2600	8,0324
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,6619

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,1300	0,9033
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,3800	1,2552
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,6700	8,7567
					TOTAL MATERIAL:	10,9152
					VALOR:	25,58

10.2.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	13,4200	7,6494
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,2600	9,2682
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,9176

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	22,1800	22,4018
					TOTAL MATERIAL:	22,4018
					VALOR:	39,32

Paulo Henrique de Araujo Filho
Procurador
CPF 059.647 503-97

Cleóbis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO

DATA: 13/09/2021 BDI: 25,80%

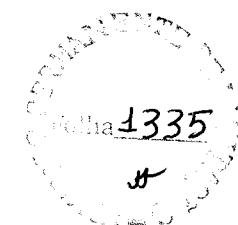
LOCAL: PENTECOSTE/CE

PERÍODO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.172,14	100,00 % 18.172,14								100,00 % 18.172,14
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES	36.090,89	100,00 % 36.090,89								100,00 % 36.090,89
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	196.345,31		35,00 % 68.720,86	20,00 % 39.269,06	25,00 % 49.086,33	20,00 % 39.269,06				100,00 % 196.345,31
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	85.963,20		15,00 % 12.894,48	15,00 % 12.894,48	20,00 % 17.192,64	30,00 % 25.788,96	20,00 % 17.192,64			100,00 % 85.963,20
5	PAISAGISMO	4.969,47								100,00 % 4.969,47	100,00 % 4.969,47
6	ARENINHA	237.763,54		10,00 % 23.776,35	25,00 % 59.440,89	25,00 % 59.440,89	25,00 % 59.440,89	15,00 % 35.664,52			100,00 % 237.763,54
7	PINTURA	33.820,90							70,00 % 23.674,63	30,00 % 10.146,27	100,00 % 33.820,90
8	EQUIPAMENTOS	30.581,12							40,00 % 12.232,45	60,00 % 18.348,67	100,00 % 30.581,12
9	MURO ESCOLA	10.695,11						50,00 % 5.347,56	50,00 % 5.347,55		100,00 % 10.695,11
10	SISTEMA DE DRENAGEM	18.095,24		15,00 % 2.714,29	30,00 % 5.428,57	30,00 % 5.428,57	25,00 % 4.523,81				100,00 % 18.095,24
		672.496,92	54.263,03 54.263,03	108.105,98 162.369,01	117.033,00 279.402,01	131.148,43 410.550,44	129.022,72 539.573,16	58.204,72 597.777,88	41.254,63 639.032,51	33.464,41 672.496,92	



Paulo Henrique de Araujo Filho
Paulo Henrique de Araujo Filho
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490-0

Paulo Henrique de Araujo Filho
Paulo Henrique de Araujo Filho
 Procurador
 CPF 059.647.503-97

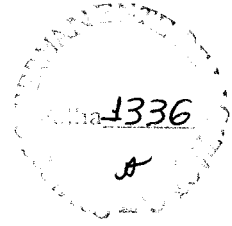
COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO		DATA: 13/09/2021		BDI: 25,60%		
	LOCAL: PENTECOSTE/CE		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE		SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

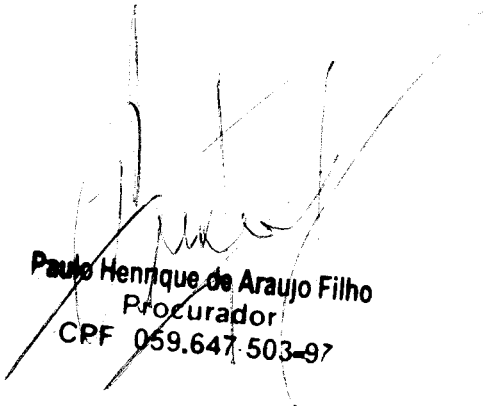
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,78
TOTAL		7,10

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



BDI = 25,60%

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


Paulo Henrique de Araujo Filho
 Procurador
 CPF 059.647.503-97

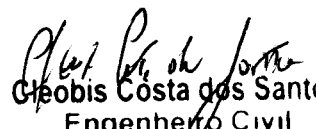

Geobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUZA, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA : 13/09/2021	BDI : 25,60%			
LOCAL:	PENTECOSTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			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	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

Paulo Henrique de Araujo Filho
Procurador
CPF 059.647 503-97

Cleóbis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0