

PROPOSTA DE PREÇOS



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.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA NO BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE	740.220,90

Valor Global da Proposta: R\$ R\$ 740.220,90 (Setecentos e quarenta mil, duzentos e vinte reais e noventa centavos).

Proponente: P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.

Endereço: Rua Dulce Maria G. Firmeza, nº 129, Lot. Presídio, Aquiraz-CE, CEP 61700-000

CNPJ: 05.162.341/0001-87

Telefone: (85) 3393-9300 / (85) 99821-9620

E-mail: engenharia@p2engenharia.online


Representante que assinará o contrato:

Sr. Paulo Cesar Evangelista, CPF nº 190.178.473-87

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução do objeto: conforme contrato.

Aquiraz-CE, 13 de setembro de 2021.


P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.
CNPJ nº 05.162.341/0001-87
Paulo Cesar Evangelista
CPF 190.178.473-87
CREA CE 4724-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.620,49
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	303,49	381,18	1.524,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	880,00	5,39	6,77	5.957,60
1.3	COMP.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE	UN	1,00	678,63	852,35	852,35
1.4	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	7.739,16	9.720,38	9.720,38
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.042,55	2.565,44	2.565,44
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES						42.772,62
2.1	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	2.066,26	7,00	8,79	18.162,43
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	620,56	8,40	10,55	6.546,91
2.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	381,03	7,93	9,96	3.795,06
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	174,17	47,59	59,77	10.410,14
2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	336,60	6,54	8,21	2.763,49
2.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,90	206,24	259,04	233,14
2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	18,49	37,09	46,59	861,45
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE						210.830,01
3.1	94273	(MEIO-FIO), 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	403,46	29,91	37,57	15.157,99
3.2	COMP.2	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00X0,25X0,15) - PINTURA DE PISO	M	29,80	53,73	67,48	1.997,41
3.3	COMP.3	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00X15X0,15M) - PINTURA DE PISO	M	28,49	40,09	50,35	1.434,47
3.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.753,25	40,64	51,04	89.485,88
3.5	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	277,09	44,49	55,88	15.483,79
3.6	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	620,66	73,76	92,64	57.497,94
3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	42,59	97,98	123,06	5.241,13
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	18,30	26,87	33,75	617,63
3.9	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	265,09	71,82	90,21	23.913,77
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						105.078,88
4.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	71,51	89,82	89,82
4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	18,12	22,76	68,28
4.3	COMP.4	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M	UND	15,00	186,80	234,62	3.519,30
4.4	COMP.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 12M	UND	4,00	200,15	251,39	1.005,55
4.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	340,00	20,25	25,43	8.646,20
4.6	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	22,00	189,58	238,11	5.238,42
4.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.097,00	4,88	6,13	6.724,61
4.8	COMP.6	POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LAMPADAS DE LED 150W	UND	12,00	3.537,71	4.443,36	53.320,32
4.9	COMP.7	POSTE DE CONCRETO 9M, COM 3 LAMPADAS DE LED 150W	UND	3,00	5.173,93	6.498,46	19.495,38



Engenharia e Construção Civil LTDA

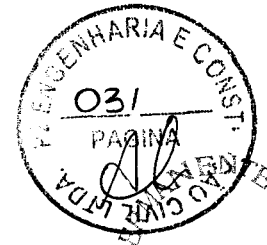
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA

LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021

BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83,85%



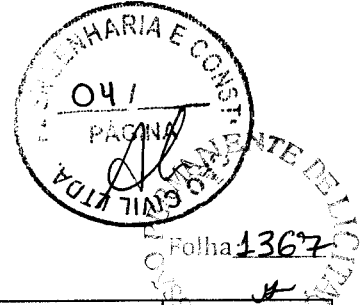
Folha 1366

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
4.10	COMP.8	REFLETOR DUPLO DE 200W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO	UND	4,00	1.387,54	1.742,75	6.971,00
5	PAISAGISMO						5.487,68
5.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	55,42	18,10	22,73	1.259,70
5.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	128,83	161,81	1.294,48
5.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	50,00	46,71	58,67	2.933,50
6	ARENINHA						254.114,63
6.1	MURETA						
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,41	37,09	46,59	252,05
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	5,41	369,38	463,94	2.509,92
6.1.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	67,60	91,53	114,96	7.771,30
6.1.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	151,79	5,46	6,86	1.041,28
6.1.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	151,95	30,55	38,37	5.830,32
6.1.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,95	96,90	121,71	4.618,89
6.2	PISO						
6.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	77,17	111,79	140,41	10.835,44
6.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	115,75	71,82	90,21	10.441,81
6.2.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	771,69	111,75	140,36	108.314,41
6.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.3.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	407,54	179,85	225,89	92.059,21
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 SINTETICO E REDES	CJ	1,00	2.945,43	3.699,46	3.699,46
6.4	DRENAGEM ARENINHA						
6.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,20	37,09	46,59	801,35
6.4.2	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	172,06	8,25	10,36	1.782,54
6.4.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	143,40	19,12	24,01	3.443,03
6.4.4	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	UN	8,00	48,96	61,49	491,92
6.4.5	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	15,00	11,77	14,78	221,70
7	PINTURA						38.595,89
7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	156,15	20,48	25,72	4.016,18
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	815,06	30,13	37,84	30.841,87
7.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	341,98	8,70	10,93	3.737,84

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83,85%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
8	EQUIPAMENTOS						31.072,21
8.1	COMP.9	PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1.1/2	M3	1,20	906,62	1.138,71	1.366,45
8.2	COMP.10	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D:50 E H:0,60	UND	9,00	92,11	115,69	1.041,21
8.3	COMP.11	BICICLETARIO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2	UND	3,00	4.292,17	5.390,97	16.172,91
8.4	COMP.12	BANCO EM CONCRETO ARMADO	UND	21,00	473,60	594,84	12.491,64
9	MURO ESCOLA						11.284,62
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	41,31	198,69	249,55	10.308,91
9.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,44	96,90	121,71	905,52
9.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,16	349,27	438,68	70,19
10	SISTEMA DE DRENAGEM						20.363,87
10.1	CAIXAS DE PASSAGEM E BOCA DE LOBO						
10.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	52,55	37,09	46,59	2.448,30
10.1.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,57	364,44	457,74	3.007,35
10.1.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	74,30	51,89	65,17	4.842,13
10.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	75,40	12,05	15,13	1.140,80
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	0,18	1.110,58	1.394,89	251,08
10.2	TUBOS E CONEXÕES						
10.2.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	161,00	28,83	36,21	5.829,81
10.2.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	52,00	43,55	54,70	2.844,40
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) :							740.220,90

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 740.220,90 (Setecentos e quarenta mil, duzentos e vinte reais e noventa centavos)

(Handwritten signature)
 P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 , SINAPI 05/2021
 BDI: 25.60% - Encargos Sociais: 83.85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$20.620,49	100,00%							
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E ESCAVAÇÕES	R\$42.772,62	20.620,49							
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	R\$210.830,01	42.772,62	35,00%	20,00%	25,00%	20,00%			
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$105.078,88		73.790,50	42.166,00	52.707,50	42.166,00			
5	PAISAGISMO	R\$5.487,68		15,00%	15,00%	20,00%	30,00%	20,00%		
6	ARENINHA	R\$254.114,63		15.761,83	15.761,83	21.015,78	31.523,66	21.015,78		
7	PINTURA	R\$38.595,89								100,00%
8	EQUIPAMENTOS	R\$31.072,21		10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	15,00%		5.487,68
9	MURO ESCOLA	R\$11.284,62		25.411,46	63.528,66	63.528,66	63.528,66	38.117,19		
10	SISTEMA DE DRENAGEM	R\$20.363,87								
VALOR TOTAL C/BDI :		R\$740.220,90								
PERCENTUAL % :			8,56%	15,94%	17,23%	19,37%	19,23%	8,75%	6,09%	4,82%
CUSTO R\$:			63.393,11	118.018,38	127.565,65	143.361,10	142.309,29	64.775,28	45.088,32	35.709,77
PERCENTUAL ACUMULADO % :			8,56%	24,51%	41,74%	61,11%	80,33%	89,08%	95,18%	100,00%
CUSTO ACUMULADO R\$:			63.393,11	181.411,49	308.977,14	452.338,24	594.647,53	659.422,81	704.511,13	740.220,90

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D
 Folha 1368

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83,85%

Folha 1369

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,70000000	8,2700	22,3290
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	8,2700	22,3290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	5,4900	14,8230
TOTAL MAO DE OBRA:						59,4810

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,6100	3,5037
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,5300	73,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	26,5400	4,5118
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	41,3700	62,0550
TOTAL MATERIAL:						143,6005

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	287,1375	3,5892

TOTAL SERVICIO: 3,5892
VALOR SEM ENCARGOS: 206,67
VALOR ENCARGOS (83,85%): 96,82
VALOR COM ENCARGOS: 303,49
VALOR BDI (25,60%): 77,69
VALOR COM BDI: 381,18

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

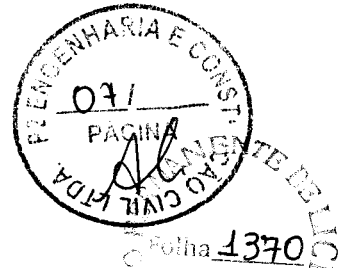
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	8,2700	0,9676
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	5,4900	0,6423
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6099

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,4000	0,3480
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,5900	0,4236
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,0500	0,1566
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,1200	0,2171
TOTAL MATERIAL:						1,1453
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						5,39
VALOR BDI (25,60%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,77

1.4. C0971 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	54,00000000	8,2700	446,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,50000000	8,2700	111,6450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	67,50000000	5,4900	370,5750
TOTAL MAO DE OBRA:						928,8000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,7400	124,7400
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,5400	136,2000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	18,7600	37,5200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8200	29,8200
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2000	25,2000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	20,0000	1.180,0000
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,0600	36,1800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9400	8,8200
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	34,9800	104,9400
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,1400	107,1600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,5300	34,1200
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,4000	81,4000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5600	10,2400



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83.85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	44,4200	44,4200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	50,00000000	14,5600	728,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	14,0700	28,1400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	30,9700	30,9700
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	19,3500	19,3500
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	13,7900	13,7900
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	25,30000000	1,1300	28,5890
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	11,43000000	24,1200	275,6916
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	5,00000000	3,8600	19,3000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	20,00000000	16,5000	330,0000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	3,00000000	12,6800	38,0400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	11,8400	11,8400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	9,1100	27,3300
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,2800	9,8400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	5,5900	16,7700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	6,00000000	2,5100	15,0600
TOTAL MATERIAL:					3.570,3606

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,43200000	258,7338	111,7730
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA M2	40,80000000	16,7327	682,6942

TOTAL SERVICOS: 794,4672
VALOR SEM ENCARGOS: 5.293,63
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2.445,53
VALOR COM ENCARGOS: 7.739,16
VALOR BDI (25.60%): 1.981,22
VALOR COM BDI: 9.720,38

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,54000000	8,2700	4,4658
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,54000000	5,4900	2,9646
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4304

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	31,1076	223,9747
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	9,18000000	57,9917	532,3638
C0075	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,16960000	289,9072	49,1683
C0076	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	16,00000000	10,4034	166,4544
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,14400000	258,7338	37,2577
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,42200000	276,8680	116,8383
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	9,55000000	13,0937	125,0448

TOTAL SERVICOS: 1.251,1020
VALOR SEM ENCARGOS: 1.258,53
VALOR ENCARGOS (83.85%): 784,02
VALOR COM ENCARGOS: 2.042,55
VALOR BDI (25.60%): 522,89
VALOR COM BDI: 2.565,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,45000000	5,4900	2,4705

TOTAL MAO DE OBRA: 2,4705
VALOR SEM ENCARGOS: 2,47
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,53
VALOR COM ENCARGOS: 7,00
VALOR BDI (25.60%): 1,79
VALOR COM BDI: 8,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,54000000	5,4900	2,9646



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83,85%



Folha 1371

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MAO DE OBRA: 2,9646
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,96
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,44
 VALOR COM ENCARGOS: 8,40
 VALOR BDI (25,60%): 2,15
 VALOR COM BDI: 10,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	8,2700	0,3722
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	5,4900	2,4705
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8427
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,09
VALOR COM ENCARGOS:					7,93
VALOR BDI (25,60%):					2,03
VALOR COM BDI:					9,96

2.4. C3043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	8,2700	2,2329
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	5,4900	14,8230
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0559
VALOR SEM ENCARGOS:					17,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					30,53
VALOR COM ENCARGOS:					47,59
VALOR BDI (25,60%):					12,18
VALOR COM BDI:					59,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	8,2700	1,4886
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	5,4900	0,9882
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4768
VALOR SEM ENCARGOS:					2,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,06
VALOR COM ENCARGOS:					6,54
VALOR BDI (25,60%):					1,67
VALOR COM BDI:					8,21

2.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

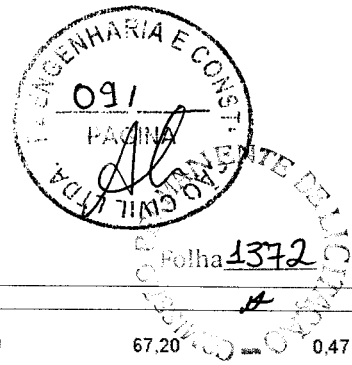
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	8,2700	9,6759
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,70000000	5,4900	64,2330
TOTAL MAO DE OBRA:					73,9089
VALOR SEM ENCARGOS:					73,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					132,33
VALOR COM ENCARGOS:					206,24
VALOR BDI (25,60%):					52,80
VALOR COM BDI:					259,04

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	2,38500000	5,4900	13,0937
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0937
VALOR SEM ENCARGOS:					13,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,00
VALOR COM ENCARGOS:					37,09
VALOR BDI (25,60%):					9,50
VALOR COM BDI:					46,59

3.1. 94273 - (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 , SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83.85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	67,20	0,47
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	16,29	16,37
TOTAL MATERIAL:						16,84

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	375,10	0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,95	4,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,02	3,95
TOTAL SERVICOS:						9,39
VALOR SEM ENCARGOS:						26,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						29,91
VALOR BDI (25.60%):						7,66
VALOR COM BDI:						37,57

3.4. 19 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,9043	1,0526
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,2604	0,1077
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1603

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	8,2700	1,1872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14355000	5,4900	0,7881
TOTAL MAO DE OBRA:						1,9753

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,7000	3,2206
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	29,8000	29,8924
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,7900	0,3301
TOTAL MATERIAL:						33,4431
VALOR SEM ENCARGOS:						36,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						40,64
VALOR BDI (25.60%):						10,40
VALOR COM BDI:						51,04

3.5. 6 - 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	13,9043	1,0526
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,2604	0,1077
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1603

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	8,2700	1,1872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14355000	5,4900	0,7881
TOTAL MAO DE OBRA:						1,9753

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	56,7000	3,2206
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	33,6400	33,7409
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	50,7900	0,3301
TOTAL MATERIAL:						37,2916
VALOR SEM ENCARGOS:						40,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						44,49
VALOR BDI (25.60%):						11,39
VALOR COM BDI:						55,88



TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.12.44-TP-ADM
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	0,67500000	8,2700	5,5823
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	5,4900	4,9410
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5233

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4700	2,1150
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	32,5900	34,2195

TOTAL MATERIAL: 45,7485
VALOR SEM ENCARGOS: 56,27
VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,49
VALOR COM ENCARGOS: 73,76
VALOR BDI (25,60%): 18,88
VALOR COM BDI: 92,64

3.7. 04624 - 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	1,44000000	8,2700	11,9088
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	5,4900	6,1763
TOTAL MAO DE OBRA:					18,0851

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,7000	1,0319
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9200	2,5116
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4700	1,3160
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,5600	45,7160

TOTAL MATERIAL: 50,5755
VALOR SEM ENCARGOS: 68,66
VALOR ENCARGOS (83,85%): 29,32
VALOR COM ENCARGOS: 97,98
VALOR BDI (25,60%): 25,08
VALOR COM BDI: 123,06

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

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	0,66	1,10

TOTAL MATERIAL: 1,10

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	390,55	16,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	11,95	3,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	10,02	1,67

TOTAL SERVIÇO: 22,47
VALOR SEM ENCARGOS: 23,57
VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,30
VALOR COM ENCARGOS: 26,87
VALOR BDI (25,60%): 6,88
VALOR COM BDI: 33,75

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	103,0247	8,2420
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,2604	0,9191
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	76,0172	3,0419
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,2030

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	5,4900	1,5811
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5811

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	M3	1,05000000	50,7900	53,3295
TOTAL MATERIAL:				53,3295
VALOR SEM ENCARGOS:				67,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):				4,71
VALOR COM ENCARGOS:				71,82
VALOR BDI (25,60%):				18,39
VALOR COM BDI:				90,21

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08000000	6,4200	6,9336
12312 ELETRICISTA	H	1,08000000	8,2700	8,9316
TOTAL MAO DE OBRA:				15,8652

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	30,9700	30,9700
TOTAL MATERIAL:				30,9700
VALOR SEM ENCARGOS:				46,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):				24,67
VALOR COM ENCARGOS:				71,51
VALOR BDI (25,60%):				18,31
VALOR COM BDI:				89,82

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27000000	6,4200	1,7334
12312 ELETRICISTA	H	0,27000000	8,2700	2,2329
TOTAL MAO DE OBRA:				3,9663

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL MATERIAL:				7,9800
VALOR SEM ENCARGOS:				11,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):				6,17
VALOR COM ENCARGOS:				18,12
VALOR BDI (25,60%):				4,64
VALOR COM BDI:				22,76

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

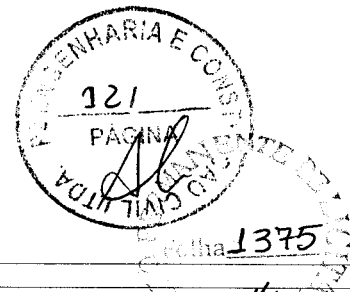
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40500000	6,4200	2,6001
12312 ELETRICISTA	H	0,40500000	8,2700	3,3494
TOTAL MAO DE OBRA:				5,9495

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,5900	5,0490
TOTAL MATERIAL:				5,0490
VALOR SEM ENCARGOS:				11,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):				9,25
VALOR COM ENCARGOS:				20,25
VALOR BDI (25,60%):				5,18
VALOR COM BDI:				25,43

4.7. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09900000	6,4200	0,6356
12312 ELETRICISTA	H	0,09900000	8,2700	0,8187
TOTAL MAO DE OBRA:				1,4543

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,1400	1,1628
TOTAL MATERIAL:				1,1628
VALOR SEM ENCARGOS:				2,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,26



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83.85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 4,88
VALOR BDI (25.60%): 1,25
VALOR COM BDI: 6,13

5.2. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 12" M	SINAPI	UN	1.00000000	110,07	110,07

TOTAL MATERIAL: 110,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	11,67	3,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	10,02	10,42

TOTAL SERVICIO: 13,45
VALOR SEM ENCARGOS: 123,52
VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,31
VALOR COM ENCARGOS: 128,83
VALOR BDI (25.60%): 32,98
VALOR COM BDI: 161,81

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, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 50 A 70" CM	SINAPI	UN	1.00000000	44,89	44,89

TOTAL MATERIAL: 44,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	11,67	0,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	10,02	1,02

TOTAL SERVICIO: 1,31
VALOR SEM ENCARGOS: 46,20
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,51
VALOR COM ENCARGOS: 46,71
VALOR BDI (25.60%): 11,96
VALOR COM BDI: 58,67

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	2,38500000	5,4900	13,0937

TOTAL MAO DE OBRA: 13,0937
VALOR SEM ENCARGOS: 13,09
VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,00
VALOR COM ENCARGOS: 37,09
VALOR BDI (25.60%): 9,56
VALOR COM BDI: 46,59

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	4,50000000	8,2700	37,2150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,30000000	5,4900	34,5870

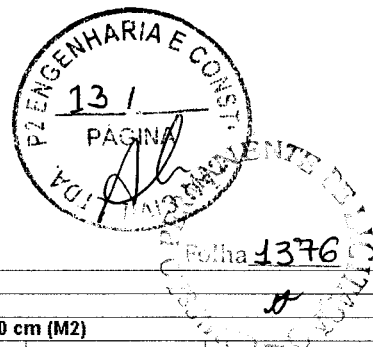
TOTAL MAO DE OBRA: 71,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	55,4900	63,8135

TOTAL MATERIAL: 63,8135

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	289,9072	86,9722

TOTAL SERVICIO: 86,9722
VALOR SEM ENCARGOS: 222,59
VALOR ENCARGOS (83.85%): 146,79
VALOR COM ENCARGOS: 369,38
VALOR BDI (25.60%): 94,56
VALOR COM BDI: 463,94



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,2700	11,1645
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,65600000	5,4900	9,0914
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2559

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	56,7000	2,3417
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9200	5,6948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4700	2,9093
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5700	26,7900
TOTAL MATERIAL:					37,7358
VALOR SEM ENCARGOS:					57,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,54
VALOR COM ENCARGOS:					91,53
VALOR BDI (25.60%):					23,43
VALOR COM BDI:					114,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	8,2700	0,7443
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	5,4900	0,7412
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4855

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	56,7000	0,3459
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4700	1,1421
TOTAL MATERIAL:					1,4880
VALOR SEM ENCARGOS:					2,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,49
VALOR COM ENCARGOS:					5,46
VALOR BDI (25.60%):					1,40
VALOR COM BDI:					6,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	8,2700	4,4658
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	5,4900	2,9646
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4304

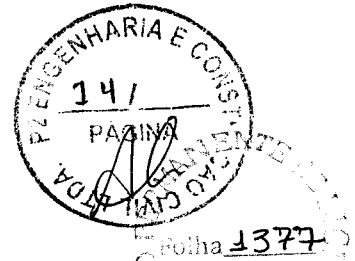
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	346,7772	8,6694
TOTAL SERVICO:					8,6694
VALOR SEM ENCARGOS:					16,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,45
VALOR COM ENCARGOS:					30,55
VALOR BDI (25.60%):					7,82
VALOR COM BDI:					38,37

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	9,5793	0,1916
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1916

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	8,2700	5,9544
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63000000	8,2700	5,2101
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	8,2700	2,2329
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	5,4900	5,4351
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8325

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400	0,1688
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,7600	2,5104
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,9800	10,7730
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,0000	20,0000



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4700	8,1592
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,0800	5,5872
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,0500	0,2610
TOTAL MATERIAL:						47,4596
VALOR SEM ENCARGOS:						66,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,42
VALOR COM ENCARGOS:						96,90
VALOR BDI (25.60%):						24,81
VALOR COM BDI:						121,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	5,4900	12,3525
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3525
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	64,0000	76,8000
TOTAL MATERIAL:						76,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						89,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,64
VALOR COM ENCARGOS:						111,79
VALOR BDI (25.60%):						28,62
VALOR COM BDI:						140,41

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	103,0247	8,2420
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,2604	0,9191
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	76,0472	3,0419
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,2030
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	5,4900	1,5811
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5811
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	50,7900	53,3295
TOTAL MATERIAL:						53,3295
VALOR SEM ENCARGOS:						67,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						71,82
VALOR BDI (25.60%):						18,39
VALOR COM BDI:						90,21

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 SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	111,7500	111,7500
TOTAL MATERIAL:						111,7500
VALOR SEM ENCARGOS:						111,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						111,75
VALOR BDI (25.60%):						28,61
VALOR COM BDI:						140,36

6.3.1. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2",

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	16,78	1,34
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	18,55	0,05



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83.85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	44,98	45,89
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	53,44	46,50
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	89,52	54,65

TOTAL MATERIAL: 148,40

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	228,21	1,03
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	11,91	11,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	10,02	9,79
TOTAL SERVICOS:					22,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					170,85	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,00	
VALOR COM ENCARGOS:					179,85	
VALOR BDI (25.60%):					46,04	
VALOR COM BDI:					225,89	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	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	2.945,4300	2.945,4300

TOTAL MATERIAL: 2.945,4300
VALOR SEM ENCARGOS: 2.945,43
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 2.945,43
VALOR BDI (25.60%): 754,03
VALOR COM BDI: 3.699,46

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	2,38500000	5,4900	13,0937
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0937	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,00	
VALOR COM ENCARGOS:					37,09	
VALOR BDI (25.60%):					9,50	
VALOR COM BDI:					46,59	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04500000	6,4200	0,2889
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	8,2700	0,3722
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6611	

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	5,9600	6,5560

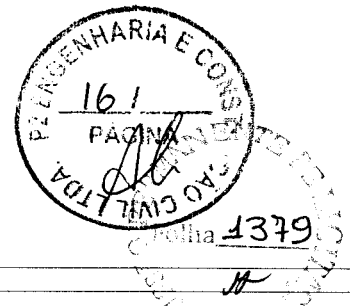
TOTAL MATERIAL: 6,5560
VALOR SEM ENCARGOS: 7,22
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,03
VALOR COM ENCARGOS: 8,25
VALOR BDI (25.60%): 2,11
VALOR COM BDI: 10,36

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	0,27000000	6,4200	1,7334
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	8,2700	2,2329
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9663	

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1,00000000	9,1100	9,1100
TOTAL MATERIAL:				9,1100
VALOR SEM ENCARGOS:				13,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,04
VALOR COM ENCARGOS:				19,12
VALOR BDI (25.60%):				4,89
VALOR COM BDI:				24,01

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41400000	6,4200	2,6579
I2320 ENCANADOR	H	0,41400000	8,2700	3,4238
TOTAL MAO DE OBRA:				6,0817

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0066 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,10000000	37,9300	3,7930
I1923 JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	24,5400	24,5400
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,16000000	32,9400	5,2704
TOTAL MATERIAL:				33,6034
VALOR SEM ENCARGOS:				39,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,27
VALOR COM ENCARGOS:				48,96
VALOR BDI (25.60%):				12,53
VALOR COM BDI:				61,49

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10800000	6,4200	0,6934
I2320 ENCANADOR	H	0,10800000	8,2700	0,8932
TOTAL MAO DE OBRA:				1,5866

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	37,9300	0,9483
I1680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,5000	5,5000
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	32,9400	1,3176
TOTAL MATERIAL:				7,7659
VALOR SEM ENCARGOS:				9,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,42
VALOR COM ENCARGOS:				11,77
VALOR BDI (25.60%):				3,01
VALOR COM BDI:				14,78

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,45000000	8,2700	3,7215
I2543 SERVENTE	H	0,36000000	5,4900	1,9764
TOTAL MAO DE OBRA:				5,6979

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	20,6600	5,1650
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	4,5700	0,3656
TOTAL MATERIAL:				5,5306
VALOR SEM ENCARGOS:				11,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,25
VALOR COM ENCARGOS:				20,48
VALOR BDI (25.60%):				5,24
VALOR COM BDI:				25,72

7.2. 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,12400000	12,43	1,54
00007292 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,41340000	22,5	9,31
TOTAL MATERIAL:				10,84



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83.85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1380

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.05310000	12,99	13,68
TOTAL SERVICIO:					13,68
VALOR SEM ENCARGOS:					24,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,62
VALOR COM ENCARGOS:					30,13
VALOR BDI (25.60%):					7,71
VALOR COM BDI:					37,84

7.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0.29700000	8,2700	2,4562
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.13500000	5,4900	0,7412
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1974

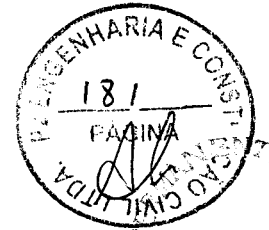
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.35000000	0,9700	0,3395
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.20000000	0,4600	0,0920
TOTAL MATERIAL:					0,4315
VALOR SEM ENCARGOS:					3,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					8,70
VALOR BDI (25.60%):					2,23
VALOR COM BDI:					10,93

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE. NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1.20000000	4,6300	5,5560
19041 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	366,7400	146,6960
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0.40000000	62,9700	25,1880
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1.53000000	13,8900	21,2517
TOTAL MATERIAL:					198,6917
VALOR SEM ENCARGOS:					198,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					198,69
VALOR BDI (25.60%):					50,86
VALOR COM BDI:					249,55

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	9,5783	0,1916
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1916
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.72000000	8,2700	5,9544
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.63000000	8,2700	5,2101
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.27000000	8,2700	2,2329
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.99000000	5,4900	5,4351
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8325
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	8,4400	0,1688
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	62,7600	2,5104
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	7,9800	10,7730
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	20,0000	20,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	0,4700	8,1592
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	62,0800	5,5872
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	13,0500	0,2610
TOTAL MATERIAL:					47,4596
VALOR SEM ENCARGOS:					66,48



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83.85%

Folha 1381

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83.85%): 30,42
 VALOR COM ENCARGOS: 96,90
 VALOR BDI (25.60%): 24,81
 VALOR COM BDI: 121,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	5,4900	49,4100
TOTAL MAO DE OBRA:					49,4100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	56,7000	44,1126
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	64,0000	61,8112
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4700	103,4000
TOTAL MATERIAL:					209,3238
VALOR SEM ENCARGOS:					258,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					90,54
VALOR COM ENCARGOS:					349,27
VALOR BDI (25.60%):					89,41
VALOR COM BDI:					438,68

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	2,38500000	5,4900	13,0937
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0937
VALOR SEM ENCARGOS:					13,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,00
VALOR COM ENCARGOS:					37,09
VALOR BDI (25.60%):					9,50
VALOR COM BDI:					46,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,5783	6,8389
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,8389
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	5,4900	29,6460
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6460
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	56,7000	49,1532
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,0000	40,1280
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4700	164,0300
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,0600	12,9747
TOTAL MATERIAL:					266,2859
VALOR SEM ENCARGOS:					302,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,67
VALOR COM ENCARGOS:					364,44
VALOR BDI (25.60%):					93,30
VALOR COM BDI:					457,74

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	1,08000000	6,4200	6,9336
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	8,2700	8,9316
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8652
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,0000	4,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,5900	4,5537
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,5900	2,3180
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,9800	0,4776
TOTAL MATERIAL:					11,3493
VALOR SEM ENCARGOS:					27,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,68



Folha 1382

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83.85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 51,89
 VALOR BDI (25.60%): 13,28
 VALOR COM BDI: 65,17

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	0,07200000	6,4200	0,4622
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	8,2700	0,5954
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0576

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,4400	0,1688
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9800	9,1770
TOTAL MATERIAL:					9,3458
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					12,05
VALOR BDI (25.60%):					3,08
VALOR COM BDI:					15,13

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	0,0322	0,0322
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	0,0512	0,0384
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0706

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,57500000	8,2700	13,0253
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,57500000	8,2700	13,0253
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0506

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	15,2800	39,8808
12332 FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	143,45200000	7,0000	1.004,1640
TOTAL MATERIAL:					1.044,0448
VALOR SEM ENCARGOS:					1.070,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					40,41
VALOR COM ENCARGOS:					1.110,58
VALOR BDI (25.60%):					284,31
VALOR COM BDI:					1.394,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	6,4200	3,0046
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	6,2700	3,6704
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,9300	0,9483
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,9400	1,3176
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,1100	9,2011
TOTAL MATERIAL:					11,4670
VALOR SEM ENCARGOS:					18,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,49
VALOR COM ENCARGOS:					28,83
VALOR BDI (25.60%):					7,38
VALOR COM BDI:					36,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,4200	3,4668
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,2700	4,4658
TOTAL MAO DE OBRA:					7,9326

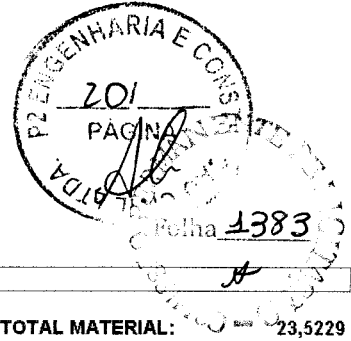
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	23,2900	23,5229



Engenharia e Construção Civil LTDA

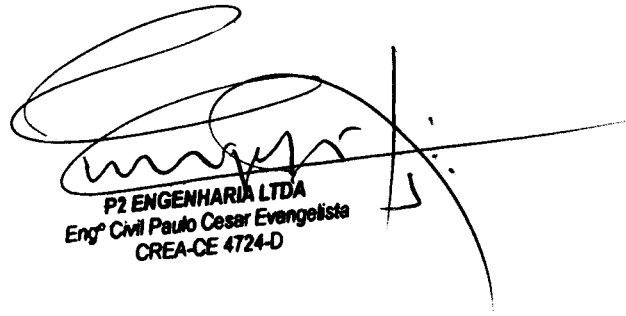
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 , SINAPI 05/2021
BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83.85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	23,5229
VALOR SEM ENCARGOS:	31,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	43,55
VALOR BDI (25.60%):	11,15
VALOR COM BDI:	54,70


P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

98



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 , SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83.85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

folha 1384

COMP.1 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,8300
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16422	FITA DE INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	5,00000000	2,7500	13,7500
16423	GRAMPO DE INOX P/PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8500	5,1000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 3/4". CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6700	25,6700
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	M2	1,00000000	49,6900	49,6900
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	3,00000000	5,4600	16,3800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0700	12,2800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2200	4,8800
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,9100	4,2100
10000	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
VALOR COM ENCARGOS:						678,63
VALOR BDI (25.60%):						173,72
VALOR TOTAL COM BDI:						852,35

COMP.2 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15) - PINTURA DE PISO (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 X 0,25 X 0,15M)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0200	25,0200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,04000000	4,1000	0,1600
C3127	AREIA DE ASFALTO USINADO À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	0,00300000	72,2000	0,2100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60M	SEINFRA	M2	0,82000000	41,2000	0,8200
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00370000	389,0600	0,2600
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO NOVACOR	SEINFRA	M3	0,64000000	23,1700	14,8200
VALOR COM ENCARGOS:						53,73
VALOR BDI (25.60%):						13,75
VALOR TOTAL COM BDI:						67,48

COMP.3 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X15X0,15M) - PINTURA DE PISO (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2300
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA DE ASFALTO USINADO À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	0,00300000	72,2000	0,2100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60M	SEINFRA	M2	0,82000000	41,2000	0,8200
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00370000	389,0600	0,2600
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO NOVACOR	SEINFRA	M3	0,64000000	23,1700	14,8200
COMP.48	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 X 0,15 X 0,15M)	SEINFRA	M3	1,00000000	19,4100	19,4100
VALOR COM ENCARGOS:						40,09
VALOR BDI (25.60%):						10,26
VALOR TOTAL COM BDI:						50,35

COMP.4 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M (UND)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1500
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UND	1,00000000	65,0000	65,0000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UND	1,00000000	2,5900	2,5900



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
 LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	2,6700	29,3700
						VALOR COM ENCARGOS: 186,80
						VALOR BDI (25.60%): 47,82
						VALOR TOTAL COM BDI: 234,62

COMP.5 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 12M (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UND	1,00000000	65,0000	65,0000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UND	1,00000000	2,5900	2,5900
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	16,00000000	2,6700	42,7200
						VALOR COM ENCARGOS: 200,15
						VALOR BDI (25.60%): 51,24
						VALOR TOTAL COM BDI: 251,39

834 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	14,7800	60,5900
68208	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	18,361,0000	45,0300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	80,0000	5,8000
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	96,5000	0,4800
1106	CAL. HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,6500	3,7500
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M.E = 17MM	SINAPI	M2	0,08000000	48,2200	3,8500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,5400	8,8900
4722	PEDRA BRITADA N.3 (38 A 50 MM) POSTO - PEDREIRA FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00500000	73,1000	0,4300
1106	PEDRA BRITADA N.2 (19 A 38 MM) POSTO - PEDREIRA FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	77,8000	0,4500
7256	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM * 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UND	89,00000000	0,5500	57,8500
39	AÇO CA-60, 5,0MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	0,56000000	4,7500	2,6600
						VALOR COM ENCARGOS: 189,58
						VALOR BDI (25.60%): 48,53
						VALOR TOTAL COM BDI: 238,11

COMP.6 - POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LAMPADAS DE LED 150W (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,7700	143,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,6500	45,0900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	67,5000	11,3000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	76,1900	16,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,000,00	0,5600	29,5800
10502	CELULA FOTOELETTRICA PLAMPADA 1000W, C/SUPORTE	SEINFRA	UND	1,00000000	34,9000	34,9000
10276	BRACO METALICO PLUMINARIA	SEINFRA	UND	2,00000000	24,6300	49,2600
16797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF. E-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UND	1,00000000	72,0000	72,0000
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790KG	SEINFRA	UND	1,00000000	738,7200	738,7200
CPUR04	LUMINARIA DE LED 150W	PROPRIO	UND	2,00000000	1.198,7000	2.397,4000
						VALOR COM ENCARGOS: 3.537,71
						VALOR BDI (25.60%): 905,65
						VALOR TOTAL COM BDI: 4.443,36

COMP.7 - POSTE DE CONCRETO 9M, COM 3 LAMPADAS DE LED 150W (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,7700	143,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,6500	45,0900

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	67,5000	11,3000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	76,1900	16,0500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,000,00	0,5600	29,5800
10502 CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUPORTE	SEINFRA	UND	1,00000000	34,9000	34,9000
10276 BRAÇO METALICO P/LUMINARIA	SEINFRA	UND	3,00000000	24,6300	73,8900
16798 NUCLEO P/03 LUMINARIAS FAB. REEME REF. E-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UND	1,00000000	94,7000	94,7000
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=7,0M. PESO APROXIMADO DE 470KG	SEINFRA	UND	1,00000000	452,1600	452,1600
CPU01 LUMINARIA DE LED 150W	PROPRIO	UND	3,00000000	1.198,7000	3.696,1000
19459 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=9,0M. PESO APROXIMADO DE 710KG	SEINFRA	UND	1,00000000	676,7500	676,7500
VALOR COM ENCARGOS:					5.173,93
VALOR BDI (25.60%):					1.324,53
VALOR TOTAL COM BDI:					6.498,46

COMP.8 - REFLETOR DUPLO DE 200W INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO (UND)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,7700	143,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,6500	45,0900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 1000W, C/SUPORTE	SEINFRA	UND	1,00000000	34,9000	34,9000
16695 SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA / MQD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UND	1,00000000	106,1200	106,1200
CPUR03 PROJETO LED 6500K IP65 16000LM 200W	PROPRIO	UND	2,00000000	529,0600	1.058,1200
VALOR COM ENCARGOS:					1.387,54
VALOR BDI (25.60%):					355,21
VALOR TOTAL COM BDI:					1.742,75

85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,7800	1,4700
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,0300	1,8000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,1100	0,0100
25951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	3,9200	0,3900
38125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	1,3100	3,9300
25962 GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	10,5000	10,5000
VALOR COM ENCARGOS:					18,10
VALOR BDI (25.60%):					4,63
VALOR TOTAL COM BDI:					22,73

COMP.9 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1.1/2 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0700
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1X/2"	SEINFRA	UND	4,00000000	0,4800	1,9200
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1X/2"	SEINFRA	UND	4,00000000	0,8300	3,3200
12170 TUBO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M2	5,25000000	49,2500	458,5600
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	571,7300	571,7300
EQUIPAMENTOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8800	39,4700
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	127,8800	12,7800
VALOR COM ENCARGOS:					906,62
VALOR BDI (25.60%):					232,09
VALOR TOTAL COM BDI:					1.138,71

COMP.10 - LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D:50 E H:0,60 (UND)



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM
OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1, SINAPI 05/2021
 BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83.85%

Folha 1387

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1917	PISO DE CONCRETO FCK = 15MPa. ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,19600000	100,2500	19,6400	
C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ- MOLDADO D=0,60M, H=0,50M	SEINFRA	UND	1,00000000	7,9800	7,9800	
C3022	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,94200000	20,7000	19,4900	
16061	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,60M, H= 0,50M	SEINFRA	UND	1,00000000	45,0000	45,0000	
						VALOR COM ENCARGOS:	92,11
						VALOR BDI (25.60%):	23,58
						VALOR TOTAL COM BDI:	115,69

COMP.11 - BICICLETARIO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2 (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08837	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,01500000	391,2500	5,8800	
08837	CURVA 45 GRAUS EM AÇO	SINAPI	UND	5,00000000	234,9200	1.174,8000	
97456	CURVA 90 GRAUS EM AÇO, CONEXÃO SOLUADA	SINAPI	UND	6,00000000	246,0000	1.246,0000	
21014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35MM * 6,23° KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	13,00000000	134,8100	1.752,5300	
						VALOR COM ENCARGOS:	4.292,17
						VALOR BDI (25.60%):	1.098,80
						VALOR TOTAL COM BDI:	5.390,97

COMP.12 - BANCO EM CONCRETO ARMADO (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M3	0,92000000	23,3800	21,4800	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL	SEINFRA	M2	2,58000000	95,8800	247,3700	
C1268	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M2	0,02800000	45,5500	1,2700	
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1,5CM C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	0,92000000	44,5700	41,0000	
C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D=5,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	2,60000000	14,1200	36,7100	
C0842	CONCRETO P/IBR. FCK 20 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12750000	416,7100	53,1300	
						VALOR COM ENCARGOS:	473,60
						VALOR BDI (25.60%):	121,24
						VALOR TOTAL COM BDI:	594,84

(Handwritten signature)
P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.12.44-TP-ADM

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA
LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 , SINAPI 05/2021

BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83.85%



Folha 1388

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração Central	3,80%
S + G	Seguro e Garantia	0,32%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL :	4,62%
	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	Despesas Financeiras	1,02%
	TOTAL :	1,02%
	BENEFÍCIO	
L	Lucro	6,78%
	TOTAL :	6,78%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	Desoneração (CPRB)	4,50%
	TOTAL :	10,15%
	BDI =	25,60%

CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$


P2 ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
CREA-CE 4724-D

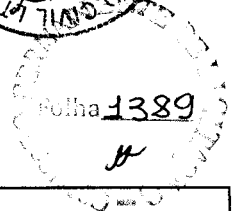
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.12.44-TP-ADM

OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PRAÇA JOSÉ MOREIRA DE SOUSA

LOCAL: BAIRRO SÃO FRANCISCO, MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 , SINAPI 05/2021

BDI: 25,60% - Encargos Sociais: 83.85%



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário-educação	2,50
A7	Seguro de acidentes de trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O	7,91
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUP	7,46
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45
TOTAL (A+B+C+D)		83,85

[Handwritten Signature]
P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D