



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## 23 - F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

**FBRINGEL**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27-TP-ADM  
Att. Comissão de Licitação



Prezados(as) Senhores(as),

**F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, situada na Av. Heráclito Graça, 300 loja 03 - Centro, Fortaleza - Ceará CNPJ Nº 05.481.876/0001-10, Representada legalmente neste ato pelo Sócio Sr. **Fernando Antonio Campos Bringel**, portador do RG Nº 90001007314 SSP - CE e CPF Nº 163.125.703-04

**Apresentamos a V. Srs., Nossa Proposta para o objeto da TOMADA DE PREÇO Nº 2021.05.13.27-TP-ADM**

**CUJO OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE. conforme projeto em anexo**

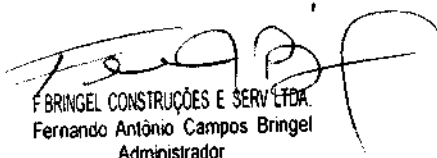
Parte Integrante deste Processo, pelo Valor Total de **R\$ 473.818,61 (Quatrocentos e setenta e três mil, oitocentos e dezoito reais e sessenta e um centavos)** De acordo com a planilha de custo e composição de custos unitário parte integrante da Proposta de Preços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Prazo de execução do objeto: Conforme cronograma físico financeiro do projeto. Finalizando, Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, coma todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada. bem coma 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.

BANCO BRASIL  
AG: 4439-3  
C/C: 33384-0

  
F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV LTDA.  
Fernando Antônio Campos Bringel  
Administrador  
CPF 163.125.703-04





**F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
**AV. HERÁCLITO GRAÇA 300 LOJA 03 BAIRRO: CENTRO – FORTALEZA – CEARÁ**  
**CNPJ: 05.481.876/0001-10 CONTATO: (85) 9 9408.4222**  
**E-mail: fbringelconstrutora@gmail.com**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

DATA: 10/06/2021 SDI: 25,60%

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

SEINFRA 2021M3 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 04/2021

LOCAL: BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

SINAPI 2021M3 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 04/2021

SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	299,95	376,74	1.199,80	1.506,96
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.284,86	5,23	6,57	6.718,77	8.440,22
1.3	COMP01-PMP	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELGE INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	590,35	741,48	590,35	741,48
1.4	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	7.654,23	9.613,71	7.654,23	9.613,71
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.004,06	2.517,10	2.004,06	2.517,10
<b>2 DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>									
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,51	45,47	57,11	68,66	86,24
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	230,64	7,58	9,52	1.748,25	2.195,69
2.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	286,56	8,02	10,07	2.298,21	2.885,66
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	4,06	197,03	247,47	799,94	1.004,73
2.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	8,00	320,88	403,03	2.567,04	3.224,24
<b>3 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>									
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	280,67	27,76	34,87	7.791,40	9.786,96
3.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	146,30	44,37	55,73	6.491,33	8.153,30
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM/ ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,12	97,09	121,95	691,28	868,28
3.4	COMP02-PMP	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,25 X 0,15)CM - PINTURA PISO	PRÓPRIA	UN	200,22	48,12	61,69	9.834,81	12.351,57
3.5	COMP03-PMP	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,15 X 0,15)CM - PINTURA PISO	PRÓPRIA	UN	91,73	34,64	43,51	3.177,53	3.991,17
3.6	93879	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	575,15	48,77	61,26	28.050,07	35.233,69
3.7	98882	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	14,00	27,38	34,39	383,32	481,46
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	70,45	88,49	70,45	88,49
4.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	132,00	10,74	13,49	1.417,68	1.780,68
4.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	73,35	92,13	146,70	184,26
								<b>44.774,46</b>	<b>56.238,49</b>
								<b>70,45</b>	<b>88,49</b>
								<b>1.417,68</b>	<b>1.780,68</b>
								<b>146,70</b>	<b>184,26</b>

Página: 1

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

25/08/2021

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

LOCAL: BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DATA: 10/06/2021 BDI: 25,60%

POSIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
SINAPI	2021/03	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM FUNDO BRITA COM TAMPA 40X40X50	SEINFRA	UN	11,00	135,98	170,79	1.495,78	1.878,69
4.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	444,00	5,18	6,51	2.299,92	2.890,44
4.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	6,22	7,81	186,60	234,30
4.7	COMP4-PMP.	CONJUNTO C/03 PETALAS COM LAMPADAS DE LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR ACO GALVANIZADO 3" H=4M	PRÓPRIA	UN	3,00	4.365,23	5.482,73	13.085,69	16.448,19
4.8	COMP6-PMP.	CONJUNTO LUMINARIAS 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20 M. LAMPADAS DE LED 150W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	3,00	6.318,46	7.935,99	18.955,38	23.807,97
4.9	COMP5-PMP.	CONJUNTO C/02 PETALAS COM LAMPADAS DE LED 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=6M	PRÓPRIA	UN	2,00	2.896,57	3.638,09	5.793,14	7.276,18
4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M POSTE DE CONCRETO DE 6M	SEINFRA	UN	3,00	158,39	198,94	475,17	596,82
4.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M POSTE DE CONCRETO DE 9M	SEINFRA	UN	2,00	160,69	201,83	321,38	403,66
4.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M POSTE DE CONCRETO DE 12M	SEINFRA	UN	3,00	172,19	216,27	516,57	648,81
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
5.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	50,04	62,85	50,04	62,85
5.2	C0629	CAIXA DE PASSAGEM FUNDO BRITA COM TAMPA 40X40X50	SEINFRA	UN	5,00	135,98	170,79	679,90	853,95
5.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	5,00	19,18	24,09	95,90	120,45
5.4	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	86,00	6,19	7,77	532,34	668,22
5.5	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	24,00	10,50	13,19	252,00	316,56
5.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PUJARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	23,95	30,08	119,75	150,40
5.7	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	8,43	10,59	16,86	21,18
5.8	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	4,28	5,38	12,84	16,14
5.9	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	SINAPI	UN	3,00	11,20	14,07	33,60	42,21
5.10	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	19,18	24,09	38,36	48,18
5.11	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	9,01	11,32	54,06	67,92
5.12	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	3,88	4,87	54,32	68,18
5.13	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	4,84	6,08	14,52	18,24
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>								
						<b>7.985,68</b>	<b>10.030,39</b>		

6259  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2

9

9

9

9



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

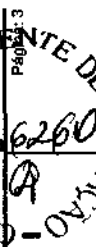
LOCAL: BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DATA: 10/06/2021 BDI: 25,60%

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202,103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	355,00	14,88	18,69	5.282,40	6.634,95
6.2	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	6,00	148,70	186,77	892,20	1.120,62
6.3	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	2,00	76,04	95,51	152,08	191,02
6.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	SINAPI	UN	30,00	55,30	69,46	1.659,00	2.083,80
7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
7.1	COMP10-PMP	BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO MODULOS DE 3,00M	PRÓPRIA	UN	8,00	889,90	1.117,71	7.119,20	8.941,68
7.2	COMP11-PMP	BICICLETARIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2	PRÓPRIA	UN	2,00	3.200,76	4.020,15	6.401,52	8.040,30
7.3	COMP13-PMP	PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI PICHANTE COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO. 1.12"	PRÓPRIA	M2	1,20	779,72	979,33	935,66	1.175,20
7.4	COMP14-7PMP	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D=50CM, H=0.80CM	PRÓPRIA	UN	5,00	110,49	138,78	552,45	693,90
8	<b>ARENINHA</b>								
8.1	<b>PISO</b>								
8.1.1	C1805	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	7,88	112,05	140,73	882,95	1.108,95
8.1.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,81	73,01	91,70	862,25	1.082,98
8.1.3	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	19,68	5,02	6,31	98,79	124,18
8.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	19,68	37,18	46,70	731,70	919,06
8.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	78,75	114,41	143,70	9.009,79	11.316,38
8.2	<b>MURETA</b>								
8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,02	39,17	49,20	118,29	148,58
8.2.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,27	362,07	454,76	821,90	1.032,31
8.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,78	524,96	659,35	1.984,35	2.492,34
8.2.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	15,12	27,02	33,94	408,54	513,17
8.2.5	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,75	51,32	64,46	551,69	692,95
8.2.6	C0078	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,50	5,31	6,67	114,17	143,41
8.2.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,50	29,68	37,28	638,12	801,52
8.2.8	C0073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	95,81	120,34	690,83	866,45


  
 PENTE DE LICITAÇÃO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

LOCAL: BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DATA: 10/06/2021 BDI: 25,60%

Fonte	Valor	Porcentagem	Data
SEINFRA	83,86%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.3		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						18.645,63	23.418,54
8.3.1	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	SEINFRA	CJ	1,00	3.015,56	3.787,54	3.015,56	3.787,54
8.3.2	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	74,40	153,87	193,26	11.447,93	14.378,54
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	128,80	32,47	40,78	4.182,14	5.252,46
9		<b>PINTURAS DIVERSAS</b>						2.386,82	2.997,29
9.1	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	119,70	19,94	25,04	2.386,82	2.997,29
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>44.677,68</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>169.737,39</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>238.315,01</b>

Duzentos e Trinta e Oito Mil, Trezentos e Quinze reais e Um centavo

*Antonio Elias de Macedo França*  
 Antonio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/PI

*Fernando Antonio Campos Bringel*  
 F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Fernando Antonio Campos Bringel  
 Administrador  
 CPF 163.125.703-04



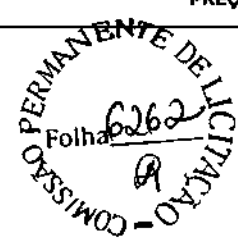
*Handwritten mark*

*Handwritten mark*


## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>FB</b> BRINGEL	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	<b>DATA:</b> 10/08/2021	<b>BDI:</b> 25,60%		
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.819,47	9,58
2	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	9.396,56	3,94
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	70.866,43	29,74
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.238,49	23,60
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.454,48	1,03
6	PAISAGISMO	10.030,39	4,21
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.851,08	7,91
8	ARENINHA	44.660,82	18,74
8	PISO	14.551,55	6,11
8.2	MURETA	6.690,73	2,81
8.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.418,54	9,83
9	PINTURAS DIVERSAS	2.997,29	1,26
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48.577,68</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>189.737,33</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>238.315,01</b>


  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
   
 Folha 6262
   
 R

Duzentos e Trinta e Oito Mil Trezentos e Quinze reais e Um centavo

  
 Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA N° 3408D/PI

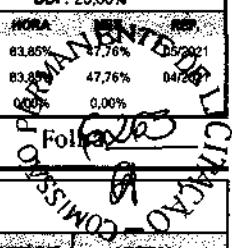
  
 F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA  
 Fernando Antônio Campos Bringel  
 Administrador  
 CPF 163.125.703-04

ON

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>IFB</b> PRINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	SEBRAE	MORA:	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


  
 Comissão Permanente de Licitação

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,8600	53,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,8600	53,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,3700	40,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,2700</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,1000	3,5870
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	75,2800	75,2800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	27,1800	4,6206
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	42,3600	63,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,0276</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	451,8900	5,6486
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,6486</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>299,95</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,8600	2,3218
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,3700	1,7381
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,0599</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,8100	0,3562
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,8400	0,4336
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,3600	0,1603
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,7000	0,2223
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,1724</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,23</b>	

### 1.3. COMP01-PMP - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO PADRÃO COELCE INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	14,42	41,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,86	62,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>104,33</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,73	42,73
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,67	31,34
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,64	10,56
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,30	44,30
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,42	3,63
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	3,00000000	4,70	14,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
JFB BRINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		

16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	6,00000000	2,37	
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	0,73	5,84
00000426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	24,94	24,94
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,90	55,90
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,05	4,20
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	234,26	234,26
					TOTAL MATERIAL:	486,02
					VALOR:	590,35

#### 1.4. C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	1.071,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	267,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	1.002,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					2.342,2500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,6400
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	19,2000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5300
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	20,4800
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4300
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	12,3500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0100
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	35,8100
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,1700
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,7400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3400
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6200
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	14,9000
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,4100
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8100
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1200
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,1600
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	24,7000
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9600
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	16,8900
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,9800
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>IFB PINCEL</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 10/06/2021	BDI: 25,60%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 04/2021

REPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 0285/2021

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,3200	27,9600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,3600	10,0800
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,7200	17,1600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,5700	15,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.656,4190</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	150,2237
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	1.506,3360
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.656,5597</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7.654,23</b>

### C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	10,7160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,0220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7380</b>

SERVIÇO	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	369,5040
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	825,2820
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	64,3615
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	194,4000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	50,0746
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	143,3407
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	338,3585
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.985,3193</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.004,06</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,3580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	40,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,4680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,47</b>


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	0,8930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,6850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,5780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,58</b>

### 2.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEZ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,3700	8,0220
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0220
VALOR:						8,02

**2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,8600	23,2180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,3700	173,8100
TOTAL MAO DE OBRA:					197,0280	
VALOR:					197,03	

**C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,3700	320,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					320,8800	
VALOR:					320,88	

**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 MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	68,80	0,48
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	15,07	15,14
TOTAL MATERIAL:					15,62	

SERVIÇO	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	423,92	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,00	6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,70	5,00
TOTAL SERVIÇO:					12,14	
VALOR:					27,76	

**3.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	68,80	3,90
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	26,41	27,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	55,46	0,36
TOTAL MATERIAL:					31,95	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	15,93	6,33
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,71	0,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FB</b> INCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SINAPI:	SEINFRA	HORA:	83,85%
					04/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	17,50	0,84
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,46	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,65	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,70	5,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,37</b>

### 3.3. 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	1,60000000	28,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,7125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,2885</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,0565
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,5935
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,3440
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,8050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,7990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,09</b>

### 3.4. COMP02-PMP - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,25 X 0,15)CM - PINTURA PISO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,71</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03000000	1,86
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,22
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,52
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,71
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,70000000	13,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,12</b>

### 3.5. COMP03-PMP - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,15 X 0,15)CM - PINTURA PISO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,71</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>IFBRINCEL</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 10/06/2021	BDI: 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FORTE:	VERBA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-730383	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,15 x 0,15 m)	MERCADO	M	1,00000000	16,89	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,89</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,86	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	316,82	0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,56	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,43	0,71
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,30000000	19,94	5,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,64</b>

### 3.6. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	68,80	3,90
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	30,60	32,09
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	55,46	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,35</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	15,93	6,33
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,71	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	17,50	0,84
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,46	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,65	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,70	5,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,77</b>

### 3.7. 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,87000000	0,68	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,13</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	436,51	18,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	16,00	5,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
IFBRINGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 10/06/2021		BDI : 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	PONTE	VERSÃO	FOREA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	12,70	2,12
TOTAL SERVIÇO:						26,25
VALOR:						27,38

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					38,7360

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7100
TOTAL MATERIAL:					31,7100
VALOR:					70,45

#### 4.2. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,07
TOTAL MATERIAL:					5,15

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	12,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,12
TOTAL SERVIÇO:					5,89
VALOR:					10,74

#### 4.3. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0520

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3000
TOTAL MATERIAL:					44,3000
VALOR:					73,35

#### 4.4. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM FUNDO BRITA COM TAMPA 40X40X50 (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					64,5800

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,4200
TOTAL MATERIAL:					71,4200
VALOR:					135,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>IFB</b> RINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	231.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6270

VALOR:	135,98
--------	--------

### 4.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,4200	1,5862
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,8600	1,9646
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,5508</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6000	1,6320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6320</b>
VALOR:						5,18

### 4.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,4200	1,7304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,8600	2,1432
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8736</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3000	2,3460
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3460</b>
VALOR:						6,22

### 4.7. COMP4-PMP. - CONJUNTO C/03 PETALAS COM LAMPADAS DE LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR AÇO GALVANIZADO3" H=4M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	17,86	123,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,37	38,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,37	38,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>200,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	58,05	9,72
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,18	63,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	65,52	13,81
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,01	30,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,48	25,44
INS-155298	LUMINARIA DE LED 150W	MERCADO	UN	3,00000000	1.030,88	3.092,64
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	81,44	81,44
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	388,86	388,86
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	4,50000000	102,00	459,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4.164,46</b>
VALOR:						4.365,23

### 4.8. COMP6-PMP. - CONJUNTO LUMINARIAS 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20 M, LAMPADAS DE LED 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>IFBRANGEL</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	<b>DATA:</b>	10/06/2021		<b>BDI:</b>	25,60%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>IMB</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	17,86	123,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,37	38,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,37	38,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>200,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	58,05	9,72
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,18	84,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	65,52	13,81
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,01	30,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,48	25,44
INS-155298	LUMINARIA DE LED 150W	MERCADO	UN	4,00000000	1.030,88	4.123,52
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	61,92	123,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4.411,06</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.706,63	1.706,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.706,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6.318,46</b>	

### 4.9. COMP5-PMP. - CONJUNTO C/02 PETALAS COM LAMPADAS DE LED 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=6M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	17,86	123,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,37	38,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,37	38,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>200,77</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	58,05	9,72
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,18	42,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	65,52	13,81
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,01	30,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,48	25,44
INS-155298	LUMINARIA DE LED 150W	MERCADO	UN	2,00000000	1.030,88	2.061,76
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	61,92	123,84
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	388,86	388,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.695,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.896,57</b>	

### 4.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M POSTE DE CONCRETO DE 6M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,42	50,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,86	26,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00000000	2,30	23,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
.FB RINGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI : 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE	VERSÃO	NORR	MSB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,90	55,90
					TOTAL MATERIAL:	81,13
					VALOR:	158,39

#### 4.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M POSTE DE CONCRETO DE 9M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,42	50,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,86	26,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	2,30	25,30
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,90	55,90
					TOTAL MATERIAL:	83,43
					VALOR:	160,69

#### 4.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M POSTE DE CONCRETO DE 12M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,42	50,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,86	26,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	16,00000000	2,30	36,80
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,90	55,90
					TOTAL MATERIAL:	94,93
					VALOR:	172,19

#### 5.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	65,1400	13,0280
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,0280

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	17,4800	12,2360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,3700	9,3590
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,5950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6100	1,2200
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,3000	0,2150
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	64,2600	3,2130
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,5200	0,6552
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
IFBRINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 10/06/2021		BDI: 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,9300	0,5930
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0100	3,0300
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	54,2300	0,0325
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,5700	3,8550
TOTAL MATERIAL:						14,2537

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	5,8000	1,1600
TOTAL SERVIÇO:						1,1600
VALOR:						50,04

#### 5.2. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM FUNDO BRITA COM TAMPA 40X40X50 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,4200	28,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,8600	35,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						64,5600

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,4200	71,4200
TOTAL MATERIAL:						71,4200
VALOR:						135,98

#### 5.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	13,80	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,39	0,02
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,35	16,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	37,78	0,52
TOTAL MATERIAL:						17,71

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	12,33	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	15,59	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR:						19,18

#### 5.4. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,39	0,05
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,82	2,99
TOTAL MATERIAL:						3,04

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	12,33	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	15,59	1,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	VEREADO	HORA:	MEB	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Folha 627415  
 DO PERMANENTE DE L.C.P.A. Nº 01/2014

TOTAL SERVIÇO:	3,15
VALOR:	6,19

**5.5. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,39	0,06
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,33	6,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,77</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	12,33	1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	15,59	2,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,73</b>

VALOR:	10,50
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,4200	7,2100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,4800	4,3700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,5800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1300	12,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,3700</b>

VALOR:	23,95
--------	-------

**5.7. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	43,50	0,60
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,39	0,07
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	37,78	0,64
00007140 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,45</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,33	1,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,59	2,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,98</b>

VALOR:	8,43
--------	------

**5.8. 89409 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	43,50	0,30

Página: 17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
.F8 RINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 10/06/2021		BDI: 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,14	1,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,39	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	37,78	0,30
TOTAL MATERIAL:						1,78

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,59
TOTAL SERVIÇO:					2,50
VALOR:					4,28

5.9. 96662 - BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	15,59
TOTAL SERVIÇO:					6,11
VALOR:					11,20

5.10. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	13,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,39
0011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	37,78
TOTAL MATERIAL:					17,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	15,59
TOTAL SERVIÇO:					1,47
VALOR:					19,18

5.11. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,4200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,8400
TOTAL:					0,0971



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>IFB</b> BRINCEI	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021		BDI:	25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	VERSÃO:	NOR:	RES:	PRE:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2400	0,0960
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA		0,00800000	33,7300	0,1349
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,6280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,01</b>

### 5.12. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,4200	1,2978
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,4800	1,5732
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,8710</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,8400	0,1942
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	33,7300	0,2698
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,0040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,88</b>

### 5.13. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,4200	1,2978
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,4800	1,5732
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,8710</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	38,8400	0,2719
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	33,7300	0,3710
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9729</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,84</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,4200	2,9965
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,9965</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,5200	4,9680
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	92,1400	6,9105
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,8785</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,88</b>

### 6.2. 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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
.IFB INCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 10/06/2021		BDI: 25,00%	
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	131,47	131,47
					TOTAL MATERIAL:	131,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,26000000	15,50	4,03	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,04010000	12,70	13,20	
					TOTAL SERVICIO:	17,23

					VALOR:	148,70
--	--	--	--	--	--------	--------

#### 6.3. 98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	1,00000000	64,00	64,00	
					TOTAL MATERIAL:	64,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,18180000	15,50	2,81	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,72720000	12,70	9,23	
					TOTAL SERVICIO:	12,04

					VALOR:	76,04
--	--	--	--	--	--------	-------

#### 6.4. 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	1,00000000	53,62	53,62	
					TOTAL MATERIAL:	53,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,02550000	15,50	0,39	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,10180000	12,70	1,29	
					TOTAL SERVICIO:	1,68

					VALOR:	55,30
--	--	--	--	--	--------	-------

#### 7.1. COMP10-PMP. - BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO MODULOS DE 3,00M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	3,00000000	14,42	43,26	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	2,00000000	17,86	35,72	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	3,00000000	18,43	55,29	
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	18,00000000	2,90	52,20	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	16,80000000	10,23	171,86	
					TOTAL MATERIAL:	224,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	2,00000000	20,10	40,20
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	0,93000000	5,31	4,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
IFBRINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,60%
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,21480000	347,74	74,69
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,07000000	39,17	2,74
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,83000000	82,48	233,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,21480000	115,94	24,90
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,09000000	19,94	41,67
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,93000000	37,18	34,58
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,98000000	18,70	74,43
					TOTAL SERVIÇO:	531,57
					VALOR:	889,90

### 7.2. COMP11-PMP. - BICICLETARIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,86	35,72
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,86	35,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,37	26,74
TOTAL MAO DE OBRA:					98,18

MATERIAL	FORTE	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	93,30	1.212,90
TOTAL MATERIAL:					1.212,90

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,01600000	336,10	5,38
97454 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	183,07	915,35
97455 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00000000	193,79	968,95
TOTAL SERVIÇO:					1.889,68
VALOR:					3.200,76

### 7.3. COMP13-PMP - PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI PICHANTE COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	37,72	33,95
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	110,02	11,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					44,95

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,42	14,42
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,86	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,41	1,64
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	491,69	491,69
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	5,25000000	42,36	222,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
JFB RINGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	VEREJO	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SEINFRA:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6279

TOTAL MATERIAL: 718,56

VALOR: 779,72

#### 7.4. COMP14-7PMP - LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D=50CM, H=0,60CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,86	17,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,37	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:					31,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6061 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,70	38,70
TOTAL MATERIAL:					38,70

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2881 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	6,87	6,87
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,94200000	17,83	16,80
C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,19600000	86,18	16,89
TOTAL SERVIÇO:					40,56

VALOR: 110,49

#### 8.1.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,3700	33,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					33,4250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	65,5200	78,6240
TOTAL MATERIAL:					78,6240

VALOR: 112,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	116,0000	9,2800
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,2700	1,2695
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	89,5700	3,5828
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,1323

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,3700	4,2784
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2784

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	52,0000	54,6000
TOTAL MATERIAL:					54,6000

VALOR: 73,01

#### 8.1.3. 100975 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
IFB RINGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SINAPI:	202103 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MEI:	47,76%
					REF:	05/2021
						04/2021
						0,00%
						0,00%

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	41,35	0,45
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	192,97	3,26
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	40,92	0,34
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	117,33	0,97
TOTAL SERVIÇO:						5,02
VALOR:						5,02

#### 8.1.4. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	111,5400	37,1763
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,1763
VALOR:						37,18

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA 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	114,4100	114,4100
TOTAL MATERIAL:						114,4100
VALOR:						114,41

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,3700	39,1741
TOTAL MAO DE OBRA:						39,1741
VALOR:						39,17

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,8600	89,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,3700	93,5900
TOTAL MAO DE OBRA:						182,8900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,8100	65,3315
TOTAL MATERIAL:						65,3315
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	379,4900	113,8470
TOTAL SERVIÇO:						113,8470

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
F8 RINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,60%			
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	ANO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	2021/05/01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SEINFRA	2021/05/01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PERNAMBUCO  
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
 Nº 0281-1  
 Folha 0281-1  
 CIDADÃO

VALOR: 362,07

**8.2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,8600	151,8100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,3700	123,0040
TOTAL MAO DE OBRA:					274,8140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5800	136,3000
TOTAL MATERIAL:					136,3000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	379,4900	113,8470
TOTAL SERVICIO:					113,8470

VALOR: 524,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,4200	2,8840
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8840

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,0700	24,1400
TOTAL MATERIAL:					24,1400

VALOR: 27,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,8600	17,8600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,3700	14,9744
TOTAL MAO DE OBRA:					32,8344

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,0500	0,8708
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL MATERIAL:					18,4882

VALOR: 51,32

**8.2.6. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,8600	1,7860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,3700	2,0055
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7915

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
FB RINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/08/2021	BDI:	25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	R\$R
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA		0,00610000	58,0500	0,3541
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,43000000	0,4800	1,1664
					TOTAL MATERIAL:	1,5205
					VALOR:	5,31

**8.2.7. 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	0,60000000	17,8600	10,7160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,3700	8,0220
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7380

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	437,5700	10,9393
					TOTAL SERVICIO:	10,9393
					VALOR:	29,68

**8.2.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,1900	0,3838
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3838

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,8600	14,2880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,8600	12,5020
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,8600	5,3580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,3700	14,7070
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,8550

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6400	0,1728
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,2600	2,5704
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,1700	11,0295
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,4800	20,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4800	8,3328
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	63,5500	5,7195
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,3600	0,2672
					TOTAL MATERIAL:	48,5722
					VALOR:	95,81

**8.3.1. 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 (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.015,5600	3.015,5600
					TOTAL MATERIAL:	3.015,5600
					VALOR:	3.015,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
FBRINGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FORTE:	VERBAO	HORA	DIES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**8.3.2. 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)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	SINAPI	KG	0,07970000	13,20	1,05
00011002	SINAPI	KG	0,00250000	14,86	0,03
00007162	SINAPI	M2	1,02030000	39,58	40,38
00007698	SINAPI	M	0,87010000	44,03	38,31
00007696	SINAPI	M	0,61050000	73,75	45,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,79</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	SINAPI	M3	0,00450000	247,81	1,11
88315	SINAPI	H	0,97740000	15,93	15,56
88316	SINAPI	H	0,97740000	12,70	12,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>29,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>153,87</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,80000000	14,4200	11,5360
12395	SEINFRA	H	0,80000000	17,8600	14,2880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,8240</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,03000000	14,7800	0,4434
11100	SEINFRA	L	0,16000000	21,4900	3,4384
11346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4500	0,4350
12293	SEINFRA	L	0,12000000	19,4200	2,3304
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,6472</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,47</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,50000000	17,8600	8,9300
12543	SEINFRA	H	0,40000000	13,3700	5,3480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,2780</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	SEINFRA	L	0,25000000	21,1500	5,2875
10154	SEINFRA	L	0,08000000	4,6800	0,3744
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6619</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,94</b>

*Antônio Elias de Macedo França*  
 Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA N° 3408/D/PI

*Fernando Antônio Campos Bringel*  
 FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Fernando Antônio Campos Bringel  
 Administrador  
 CPF 163.125.703-04



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**FBRANDEL**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE.**  
 LOCAL: **BARRIO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PENTECOSTE.**  
 CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE**

DATA: 10/06/2021 BDI: 25,60%  
 PROJE: VALUADA: HORA: DIA: SEMEIRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SNAPI 202103 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.819,47	100,00 % 22.819,47								22.819,47 100,00 %
2	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	9.396,56	100,00 % 9.396,56								9.396,56 100,00 %
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	70.866,43		20,00 % 14.173,29	20,00 % 14.173,29	20,00 % 14.173,29	20,00 % 14.173,29	20,00 % 14.173,27			70.866,43 100,00 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56.238,49		15,00 % 8.435,77	15,00 % 8.435,77	15,00 % 8.435,77	15,00 % 8.435,77	15,00 % 8.435,77	20,00 % 11.247,70		56.238,49 100,00 %
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.454,48		15,00 % 368,17	50,00 % 1.227,24	35,00 % 859,07					2.454,48 100,00 %
6	PAISAGISMO	10.030,39							50,00 % 5.015,20		10.030,39 100,00 %
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.851,08							50,00 % 9.425,54		18.851,08 100,00 %
8	ARENINHA	44.660,82			10,00 % 4.466,08	15,00 % 6.699,12	30,00 % 13.398,25	20,00 % 8.932,16	20,00 % 8.932,16		44.660,82 100,00 %
9	PINTURAS DIVERSAS	2.997,29								100,00 % 2.997,29	2.997,29 100,00 %
		238.315,01	32.216,03 32.216,03	22.977,23 55.193,26	28.302,38 83.495,64	32.978,18 116.474,82	44.442,09 160.917,91	34.353,13 195.271,04	23.972,90 218.643,94	18.671,07 238.315,01	238.315,01

*Antonio Elias de Macedo Franca*  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/PI

*Fernando Antonio Campos Brinigel*  
 Administrador  
 CPF 163.125.703-04

COMPOSIÇÃO DO BDI							
FBRINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA :	10/06/2021	BDI : 25,60%		
	LOCAL:	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

**BDI = 25,60%**

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

*Antônio Elias de Macedo França*  
 Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA N° 3408D/PI

*Fernando Antônio Campos Bringel*  
 FBRINCEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Fernando Antônio Campos Bringel  
 Administrador  
 CPF 163.125.703-04

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6285  
 A

*GN*

*g*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>FB BRINGEL</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>BDI:</b> 25,60%		
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BELA VISTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

*Antonio Elias de Macedo Franca*  
 Antonio Elias de Macedo Franca  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/PI

*Fernando Antonio Campos Bringel*  
 FB BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV LTDA  
 Fernando Antônio Campos Bringel  
 Administrador  
 CPF 163.125.703-04

PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COMISSÃO  
 6286  
 09/06/2021

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

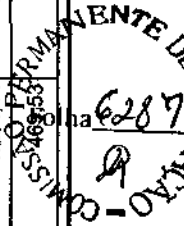
BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DATA: 10/06/2021 BDI: 25,60%

POSTO	PERCENTUAL	VALOR	DATA INÍCIO	DATA FIM
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	296,46	372,35	1.185,84	1.489,40
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	657,96	5,17	6,49	3.401,65	4.270,16
1.3	COMP01-PMP	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE INSTALAÇÃO SEM MÍNUPSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	583,46	732,83	583,46	732,83
1.4	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	7.568,12	9.505,56	7.568,12	9.505,56
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.986,84	2.495,47	1.986,84	2.495,47
<b>2 DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>									
2.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	132,83	7,93	9,96	1.053,34	1.322,99
2.2	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	67,00	7,49	9,41	501,83	630,47
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,08	38,73	48,64	119,29	149,81
<b>3 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>									
3.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	213,15	43,86	55,09	9.348,76	11.742,43
3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	94,42	72,77	91,40	6.870,94	8.629,99
3.3	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	83,65	27,44	34,46	2.295,36	2.882,58
3.4	COMP02-PMP	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,25 X 0,15)CM - PINTURA PISO	PRÓPRIA	UN	223,58	48,62	61,07	10.870,46	13.654,03
3.5	COMP03-PMP	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,15 X 0,15)CM - PINTURA PISO	PRÓPRIA	UN	36,45	34,24	43,01	1.248,05	1.567,71
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,94	95,99	120,56	762,16	957,25
3.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	446,84	561,23	1.608,62	2.020,43
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
4.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	69,62	87,44	69,62	87,44
4.2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	54,80	66,83	109,60	137,66
4.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	73,00	10,62	13,34	775,26	973,82
4.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	276,00	4,69	5,89	1.294,44	1.625,64
4.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M POSTE DE CONCRETO DE 6M	SEINFRA	UN	3,00	156,51	196,58	469,53	589,74
								<b>22.358,88</b>	<b>28.082,69</b>
								<b>33.004,35</b>	<b>41.454,42</b>


  
 6287

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

LOCAL: BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DATA: 10/06/2021 BDI: 25,80%

POSTO	VALOR	PERCENTUAL	TOTAL
SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,78%
SINAPI	2021/03	COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M POSTE DE CONCRETO DE 9M	SEINFRA	UN	1,00	158,78	199,43	158,78	199,43
4.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M POSTE DE CONCRETO DE 12M	SEINFRA	UN	1,00	170,13	213,68	170,13	213,68
4.8	COMP07-PMP	POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LAMPADAS DE LED 150W	PRÓPRIA	UN	3,00	3.884,05	4.878,37	11.652,15	14.635,11
4.9	COMP08-PMP	POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LAMPADAS DE LED 150W	PRÓPRIA	UN	1,00	2.763,71	3.471,22	2.763,71	3.471,22
4.10	COMP09-PMP	POSTE DE CONCRETO 12M, COM REFLETOR DUPLO DE 200W	PRÓPRIA	UN	1,00	2.585,02	3.246,79	2.585,02	3.246,79
4.11	COMP10-PMP	CONJUNTO DE 02 LUMINARIAS DE LED 150W PARA POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	2.310,64	2.902,16	2.310,64	2.902,16
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	6,37	8,00	165,62	208,00
5.2	C4642	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	119,59	150,21	239,18	300,42
5.3	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	32,68	41,05	65,36	82,10
5.4	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	18,96	23,81	37,92	47,62
5.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	8,91	11,19	26,73	33,57
5.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	23,67	29,73	23,67	29,73
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>								
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	9,01	14,71	18,48	132,54	166,50
6.2	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	4,00	146,99	184,62	587,96	738,48
6.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	SINAPI	UN	16,00	54,66	68,65	874,56	1.098,40
6.4	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	2,00	75,18	94,43	150,36	188,86
<b>7</b>	<b>ARENINHA</b>								
7.1	<b>MURETA</b>								
7.1.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,17	38,73	48,64	200,23	251,47
7.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,88	358,51	450,29	1.391,02	1.747,13
7.1.3	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,29	521,10	654,50	672,22	844,31
7.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,84	26,71	33,55	692,16	866,93
7.1.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,50	50,91	63,94	1.867,31	2.269,87
								<b>93.592,27</b>	<b>117.553,80</b>
								<b>8.276,95</b>	<b>10.396,30</b>
								<b>1.745,42</b>	<b>2.192,24</b>
								<b>558,48</b>	<b>701,44</b>

CONSELHO MUNICIPAL DE PENTECOSTE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

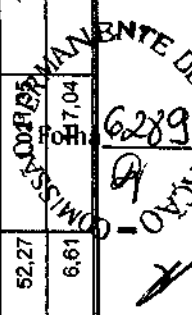
DATA: 10/06/2021 BDI: 25,60%

LOCAL: BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,00	5,26	6,61	373,46	469,31
7.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,00	29,40	36,93	2.087,40	2.622,03
7.1.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,13	94,80	119,07	1.055,12	1.325,25
<b>7.2</b>		<b>PISO E DRENAGEM</b>						<b>37.293,94</b>	<b>46.841,57</b>
7.2.1	C1805	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	24,90	110,76	139,11	2.757,92	3.463,84
7.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,35	72,16	90,63	2.695,18	3.385,03
7.2.3	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	69,25	4,96	6,23	343,48	431,43
7.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	69,25	36,75	46,16	2.544,94	3.196,58
7.2.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	249,00	113,08	142,03	28.156,92	35.365,47
7.2.6	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	6,00	44,53	55,93	267,18	335,58
7.2.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	15,00	27,99	35,16	419,85	527,40
7.2.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,80	60,26	75,69	108,47	136,24
<b>7.3</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>48.021,38</b>	<b>60.315,93</b>
7.3.1	102364	ALAMBRO 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 BSWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	214,90	152,09	191,03	32.694,14	41.052,35
7.3.2	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	SINAPI	M2	429,80	28,75	36,11	12.356,75	15.520,08
7.3.3	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	2.980,49	3.743,50	2.980,49	3.743,50
<b>8</b>		<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>8.591,56</b>	<b>10.778,45</b>
8.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,70	38,73	48,64	143,30	179,97
8.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	12,27	26,71	33,55	327,73	411,66
8.3	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,40	89,22	112,06	4.050,59	5.087,52
8.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	28,30	80,12	100,63	2.267,40	2.847,83
8.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	24,54	41,62	52,27	1.021,15	1.282,71
8.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,25	5,26	6,61	117,04	147,07


  
 6229
   
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
   
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

LOCAL: BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DATA: 10/06/2021 BDI: 25,60%

FORTE	PERCENTUAL	DATA INÍCIO	DATA FIM
SEINFRA	83,86% COM DESONERAÇÃO	05/2021	05/2021
SINAPI	2021/93 COM DESONERAÇÃO	04/2021	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,25	29,40	36,93	654,15	821,69
9		<b>PINTURAS DIVERSAS</b>							
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	163,05	19,71	24,76	3.213,72	4.037,12
10		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
10.1	COMP11-PMP	INSTALAÇÃO DE BANCO COM BASE DE ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO REVESTIDO EM PLACAS DE GRANITO (0,45X2,50)M	PRÓPRIA	UN	4,00	1.298,72	1.631,19	5.194,88	6.524,76
10.2	COMP12-PMP	BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4" , MODELO OLEGARIO	PRÓPRIA	UN	8,00	267,17	335,57	2.137,36	2.684,56
10.3	COMP13-PMP	PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI PICHANTE COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	PRÓPRIA	M2	0,36	770,67	967,96	277,44	348,47
10.4	COMP14-7PMP	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D=50CM, H=0,60CM	PRÓPRIA	UN	4,00	109,27	137,24	437,08	548,96
						VALOR BDI TOTAL		48.001,78	
						VALOR ORÇAMENTO		187.561,81	
						VALOR TOTAL		235.563,59	

*Antônio Elias de Macedo França*  
 Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/PI

*Fernando Antônio Campos Brinigel*  
 F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 Fernando Antônio Campos Brinigel  
 Administrador  
 CPF 163.125.703-04



RESUMO DO ORÇAMENTO					
JFB RINGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 10/06/2021		BDI : 25,60%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.491,42	7,85
2	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	2.702,24	0,99
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	154,42	17,60
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.082,69	11,92
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	701,44	0,30
6	PAISAGISMO	2.192,24	0,93
7	ARENINHA	117.553,80	49,92
7.1	MURETA	10.396,30	4,41
	PISO E DRENAGEM	46.841,57	19,89
7.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.315,93	25,61
8	ARQUIBANCADA	10.778,45	4,58
9	PINTURAS DIVERSAS	4.037,12	1,71
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.106,75	4,29
		VALOR BDI TOTAL:	48.001,79 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	187.501,81
		VALOR TOTAL:	235.503,60

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 629/15

*Antônio Elias de Macedo França*  
Antônio Elias de Macedo França  
Engenheiro Civil  
Registro CREA N° 3408D/PI

*FBRINGEL*  
FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Fernando Antônio Campos Bringel  
Administrador  
CPF 163.125.703-04

*01*

*01*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
JFB BRINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 10/08/2021		BDI : 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FORTE	VERSÃO	FORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
				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	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,6500	52,9500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,6500	52,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,2200	39,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					145,5600	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,8500	3,5445
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	74,4000	74,4000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	26,8600	4,5862
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	41,8600	62,7900
TOTAL MATERIAL:					145,3007	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	447,8200	5,5978
TOTAL SERVICOS:					5,5978	
VALOR:					296,48	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,6500	2,2945
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,2200	1,7186
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0131	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,6000	0,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,7200	0,4288
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,2100	0,1585
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,4100	0,2197
TOTAL MATERIAL:					1,1890	
VALOR:					5,17	

### 1.3. COMP01-PMP - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO PADRÃO COELCE INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	14,25	41,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,65	61,78
TOTAL MAO DE OBRA:					103,11	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24	42,24
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,49	30,98
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,61	10,44
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,78	43,78
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,39	3,59
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	3,00000000	4,64	13,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>IFB RINGEL</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 10/06/2021	BDI : 25,80%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17,76% 05/2021	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	6,00000000	2,34	14,04
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	0,72	5,76
00000426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	24,65	24,65
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,25	55,25
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,04	4,16
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,54	231,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>480,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>583,46</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	17,6500	1.059,0000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	17,6500	264,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	13,2200	991,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.315,2500</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2300	126,2300
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,5900	137,7000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	18,9800	37,9600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1800	30,1800
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 80 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5000	25,5000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	20,2400	1.194,1600
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3800	4,3800
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	12,2100	36,6300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9800	8,9400
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6300	4,6300
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	35,3900	106,1700
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,1600	109,0400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,6400	34,5600
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3700	82,3700
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5900	10,3600
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9500	44,9500
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	14,7300	736,5000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2400	28,4800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3400	31,3400
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5800	19,5800
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,1500	29,0950
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	24,4100	279,0063
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9100	19,5500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	16,8900	333,8000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,8300	38,4900
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6/29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
JFB RINGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 10/06/2021		BDI: 25,80%	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SINAPI:	2021/83 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	9,2100	27,6300
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	3,3200	9,9600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	5,6500	16,9500
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	2,5400	15,2400
TOTAL MATERIAL:					3.813,4113

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,43200000	344,9900	149,0357
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,80000000	36,5300	1.490,4240
TOTAL SERVICOS:					1.639,4597
VALOR:					7.568,12

**C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,6500	10,5900
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	13,2200	7,9320
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5220

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20000000	50,9100	366,5520
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18000000	89,2200	819,0396
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	377,1700	63,9680
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	12,0100	192,1600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	344,9900	49,6786
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	337,4100	142,3870
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000000	35,0300	334,5365
TOTAL SERVICOS:					1.986,3217
VALOR:					1.986,84

**2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	13,2200	7,9320
TOTAL MAO DE OBRA:					7,9320
VALOR:					7,93

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	17,6500	0,8825
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	13,2200	6,6100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4925
VALOR:					7,49

**2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	13,2200	38,7346

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 295

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
JFB RINGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,68%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,76% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	38,7346
VALOR:	38,73

**3.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	68,00	3,86
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	26,10	27,37
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	54,82	0,35
TOTAL MATERIAL:					31,58

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	15,74	6,25
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,70	0,10
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	17,31	0,83
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,45	0,08
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,56	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,57	4,99
TOTAL SERVIÇO:					12,28
VALOR:					43,86

**3.2. 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	0,75000000	17,6500	13,2375
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,2200	13,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4575

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	63,5100	9,5265
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,4800	2,1600
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	32,9800	34,6290
TOTAL MATERIAL:					46,3155
VALOR:					72,77

**3.3. 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	68,00	0,47
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,89	14,96
TOTAL MATERIAL:					15,43

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 62/10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
JFB ENGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BOLSA 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	VEREJO	NOSA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	417,13	0,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	15,82	6,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,57	4,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,44</b>	

**3.4. COMP02-PMP - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,25 X 0,15)CM - PINTURA PISO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,22	5,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,59</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03000000	61,26	1,84
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	315,22	0,22
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	21,33	21,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,52	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,03	0,70
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,70000000	19,71	13,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,62</b>	

**3.5. COMP03-PMP - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00 X 0,15 X 0,15)CM - PINTURA PISO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,22	5,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,59</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-730383	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,15 x 0,15 m)	MERCADO	M	1,00000000	16,50	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	61,26	0,18
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	315,22	0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,52	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,03	0,70
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,30000000	19,71	5,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,24</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,6500	28,2400

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 029  
 95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 10/06/2021		BDI: 28,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	VERBA	HORA	RENTAL
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,2200	16,5250
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,7850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3800	1,0443
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5662
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0600	46,2660
					TOTAL MATERIAL:	51,2205
					VALOR:	95,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,6500	35,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,2200	79,3200
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,6200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	332,2200	332,2200
					TOTAL SERVICO:	332,2200
					VALOR:	446,84

**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	1,20000000	14,2500	17,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,6500	21,1800
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,2800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3400	31,3400
					TOTAL MATERIAL:	31,3400
					VALOR:	69,62

**4.2. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034708	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,39	48,39
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,78	2,34
					TOTAL MATERIAL:	50,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	12,61	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	15,95	2,27
					TOTAL SERVICO:	4,07
					VALOR:	54,80

**4.3. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
JFB RINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 10/06/2021		BDI: 25,00%	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002685		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,01	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,09		

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	12,61	2,44
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	15,95	3,09
TOTAL SERVICO:					5,53		
VALOR:					10,62		

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,2500	1,5675
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,6500	1,9415
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5090		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11172		FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,600	1,1832
TOTAL MATERIAL:					1,1832		
VALOR:					4,69		

**4.5. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M POSTE DE CONCRETO DE 6M (UN)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,25	49,88
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					76,36		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10374		CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00000000	2,27	22,70
10841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11244		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,25	55,25
TOTAL MATERIAL:					80,15		
VALOR:					156,51		

**4.6. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M POSTE DE CONCRETO DE 9M (UN)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,25	49,88
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					76,36		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10374		CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	2,27	24,97
10841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11244		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,25	55,25
TOTAL MATERIAL:					82,42		
VALOR:					158,78		

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6299

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>FB</b> RINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,80%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### 4.7. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M POSTE DE CONCRETO DE 12M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,25	49,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>76,36</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	16,00000000	2,27	36,32
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,25	55,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,13</b>

### 4.8. COMP07-PMP - POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LAMPADAS DE LED 150W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	17,65	121,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,22	38,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	57,38	9,61
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,94	62,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	64,76	13,64
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,67	29,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,48	25,44
INS-155298	LUMINARIA DE LED 150W	MERCADO	UN	3,00000000	1.018,90	3.056,70
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20	61,20
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,50	80,50
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	384,34	384,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.723,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.884,05</b>

### 4.9. COMP08-PMP - POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LAMPADAS DE LED 150W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	17,65	121,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,22	38,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	57,38	9,61
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,94	41,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	64,76	13,64
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,67	29,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,48	25,44
INS-155298	LUMINARIA DE LED 150W	MERCADO	UN	2,00000000	1.018,90	2.037,80
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20	61,20



PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 0300  
04/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
FB RINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	29,00%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	SEINFRA	YERRELO:	MOBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
			SNAP:	202103 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	384,34	384,34
					TOTAL MATERIAL:	2.803,58
					VALOR:	2.763,71

#### 4.10. COMP09-PMP - POSTE DE CONCRETO 12M, COM REFLETOR DUPLO DE 200W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	121,79	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	38,34	
					TOTAL MAO DE OBRA:	160,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	9,61	
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	2,00000000	41,88	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	13,64	
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,67	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	25,44	
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20	
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.253,85	
INS-511086	PROJETOR DE LED 6500K IP65 16000 LM 200W	MERCADO	UN	2,00000000	899,40	
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,20	
					TOTAL MATERIAL:	2.424,89
					VALOR:	2.585,02

#### 4.11. COMP10-PMP - CONJUNTO DE 02 LUMINARIAS DE LED 150W PARA POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,22	
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	9,61	
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	2,00000000	41,88	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	13,64	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	25,44	
INS-182576	LUMINÁRIAS DE LED 150W	MERCADO	UN	2,00000000	1.018,90	
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20	
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,20	
					TOTAL MATERIAL:	2.279,77
					VALOR:	2.310,64

#### 5.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	1,7100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	2,0724

PERMANENTE DE LUTUA  
 Folha 6301  
 35.4700-04/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
FB RINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 10/06/2021		ID: 25,80%	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FORTE	VERBA	HORA	VALOR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	3,7824
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	38,3900	0,0192
11888	SEINFRA	L	0,00020000	33,3400	0,0067
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,5400	2,5654
TOTAL MATERIAL:					2,5913
VALOR:					6,37

5.2. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	1,30000000	50,9100	66,1830
C0776	SEINFRA	M2	1,26000000	5,2600	6,6276
C1605	SEINFRA	M3	0,02000000	110,7600	2,2152
C3037	SEINFRA	M2	1,26000000	35,3700	44,5662
TOTAL SERVICIO:					119,9920
VALOR:					119,59

5.3. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	14,2500	8,6925
12320	SEINFRA	H	0,61000000	17,2700	10,5347
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2272

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
16121	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2300	13,2300
TOTAL MATERIAL:					13,4556
VALOR:					32,68

5.4. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,06000000	13,54	0,81
00038383	SINAPI	UN	0,02000000	1,38	0,02
00011674	SINAPI	UN	1,00000000	16,16	16,16
00020083	SINAPI	UN	0,01400000	37,34	0,52
TOTAL MATERIAL:					17,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,05300000	12,19	0,64
88267	SINAPI	H	0,05300000	15,41	0,81
TOTAL SERVICIO:					1,45
VALOR:					18,96

91

91

MANUAL DE LICITAÇÃO  
6302  
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
FB RINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA : 10/06/2021		BDI : 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FORTE:	VERSÃO	NOVA	PREV
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**5.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,2500	2,8500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,2700	3,4540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3040</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,3900	0,0960
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2400	0,0960
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,3400	0,1334
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,6054</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,91</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,2500	7,1250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,2700	4,3175
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,4425</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9900	11,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,2300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,67</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,2500	2,9612
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9612</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,4600	4,9140
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	91,0700	6,8303
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,7443</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,71</b>

**6.2. 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 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2" M	SINAPI	UN	1,00000000	129,94	129,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,94</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,33	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	12,57	13,07

DO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 630

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
IFBRINGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,80%	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	17,05
VALOR:	146,99

6.3. 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	53,00
TOTAL MATERIAL:					53,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	15,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	12,57
TOTAL SERVIÇO:					1,66
VALOR:					54,66

6.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=*1* M	SINAPI	UN	1,00000000	63,26
TOTAL MATERIAL:					63,26

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	15,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	12,57
TOTAL SERVIÇO:					11,92
VALOR:					75,18

7.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					38,7346
VALOR:					38,73

7.1.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					180,7900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,1500
TOTAL MATERIAL:					64,5725

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	377,1700
TOTAL SERVIÇO:					113,1510
VALOR:					358,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
IFBRINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	VERBA	HORA:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,63%	47,76%	08/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

7.1.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	17,6500	150,0250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	13,2200	121,6240
TOTAL MAO DE OBRA:						271,6490
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	0,5800	136,3000
TOTAL MATERIAL:						136,3000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.30000000	377,1700	113,1510
TOTAL SERVIÇO:						113,1510
VALOR:						521,10

7.1.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.20000000	14,2500	2,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	11,9300	23,8600
TOTAL MATERIAL:						23,8600
VALOR:						26,71

7.1.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	17,6500	17,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	13,2200	14,8064
TOTAL MAO DE OBRA:						32,4564
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3800	0,8607
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9400	2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL MATERIAL:						18,4563
VALOR:						50,91

7.1.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	17,6500	1,7650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	13,2200	1,9830
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00810000	57,3800	0,3500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha 6306  
 CANTO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

<b>JFB RINGEL</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	28,90%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	UNID:	HORA	PREÇO:	83,85%
			SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
					TOTAL MATERIAL:	1,5164
					VALOR:	5,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,6500	10,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,2200	7,9320
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5220	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	435,2500	10,8813
TOTAL SERVICO:					10,8813	
VALOR:					29,40	

### 7.1.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,9700	0,3794
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3794	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,6500	14,1200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,6500	12,3550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,6500	5,2950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,2200	14,5420
TOTAL MAO DE OBRA:					46,3120	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	63,5100	2,5404
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,0800	10,9080
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,2400	20,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4800	8,3328
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,8200	5,6538
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,2100	0,2642
TOTAL MATERIAL:					48,1160	
VALOR:					94,80	

### 7.2.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,2200	33,0500
TOTAL MAO DE OBRA:					33,0500	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	64,7600	77,7120
TOTAL MATERIAL:					77,7120	
VALOR:					110,76	



Folha 6306  
 PERMANENTE DE LICITAÇÃO

<b>IFB PINCEL</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021																				
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	BDI:	25,90%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE																						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	114,6600	9,1728
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,8400	1,2544
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	88,5400	3,5416
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,9688</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,2200	4,2304
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,2304</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	51,3900	53,9595
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,9595</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,16</b>	

**7.2.3. 100975 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	40,88	0,44
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	190,86	3,22
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	40,46	0,34
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	116,04	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,96</b>	

**7.2.4. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	110,2600	36,7497
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>36,7497</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,75</b>	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA 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	113,0800	113,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,0800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>113,08</b>	

**7.2.6. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)**

--



ARQUIVADO PERMANENTE DEL CITA  
6307  
Poma

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
JFB RINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	29,99%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	17,6500	5,6480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	13,2200	8,4608
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1088	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	28,5600	29,9880
TOTAL MATERIAL:					29,9880	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	435,2500	0,4353
TOTAL SERVICOS:					0,4353	
VALOR:					44,53	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,2500	7,4100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,2700	8,9804
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3904	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,3900	0,9598
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,3400	1,3336
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2100	9,3021
TOTAL MATERIAL:					11,5855	
VALOR:					27,99	

7.2.8. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	36,9900	1,8495
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	10,8200	27,0500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	337,4100	16,8705
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	81,5200	8,7634
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	114,6200	5,7310
TOTAL SERVICOS:					60,2644	
VALOR:					60,26	

7.3.1. 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 (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	13,05	1,04
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	14,69	0,03
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	39,12	39,91
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	43,52	37,86
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	72,90	44,50



PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 6308/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
JFB RINGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 10/06/2021		BDI: 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FORTE:	VERBA:	NOVA:	MS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	123,34
-----------------	--------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00450000	244,11	1,09
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	15,74	15,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	12,57	12,28

TOTAL SERVICOS:	28,75
-----------------	-------

VALOR:	152,09
--------	--------

**7.3.2. 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	14,09	1,74
00067292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,41340000	21,91	9,05

TOTAL MATERIAL:	10,79
-----------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,74630000	0,13	0,09
96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,30680000	1,04	0,31
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	16,68	17,56

TOTAL SERVICOS:	17,96
-----------------	-------

VALOR:	28,75
--------	-------

**7.3.3. 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	FORTE	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	2.980,4900	2.980,4900

TOTAL MATERIAL:	2.980,4900
-----------------	------------

VALOR:	2.980,49
--------	----------

**8.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,2200	38,7346

TOTAL MAO DE OBRA:	38,7346
--------------------	---------

VALOR:	38,73
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,2500	2,8500

TOTAL MAO DE OBRA:	2,8500
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,9300	23,8600

TOTAL MATERIAL:	23,8600
-----------------	---------

*(Handwritten signatures and marks)*

ASSISTÊNCIA PERMANENTE DE ESTIMATIVA  
Folha 6309

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
JFB RINCEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FORTE:	VEREADOR	HORA:	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
				2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	26,71
--------	-------

**8.3. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,6500	26,4750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,2200	24,3248
TOTAL MAO DE OBRA:					50,7998

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	57,3800	2,3698
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9400	5,8186
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4800	2,9712
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5800	27,2600
TOTAL MATERIAL:					38,4196

VALOR:	89,22
--------	-------

**8.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,6500	6,1775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,2200	4,6270
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8045

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0400	5,2096
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,5000	28,5000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,7200	10,7200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0300	3,9091
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,5100	4,6805
TOTAL MATERIAL:					53,3711

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	337,4100	10,1223
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,0100	5,8203
TOTAL SERVIÇO:					15,9426

VALOR:	80,12
--------	-------

**8.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	17,6500	19,0620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,2200	15,8640
TOTAL MAO DE OBRA:					34,9260

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	63,5100	1,1432
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4800	2,6304
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1700	2,9250

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
JFB RINGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI	25,60%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	04/2021

TOTAL MATERIAL:	6,6986
VALOR:	41,62

**8.6. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,6500	1,7650
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,2200	1,9830
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7480

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800	0,3500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL MATERIAL:					1,5164

VALOR:	5,26
--------	------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,6500	10,5900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,2200	7,9320
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5220

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	435,2500	10,8813
TOTAL SERVICOS:					10,8813

VALOR:	29,40
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,6500	8,8250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,2200	5,2880
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1130

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	20,9000	5,2250
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,6200	0,3696
TOTAL MATERIAL:					5,5946

VALOR:	19,71
--------	-------

**10.1. COMP11-PMP - INSTALAÇÃO DE BANCO COM BASE DE ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO REVESTIDO EM PLACAS DE GRANITO (0,45X2,50)M (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,35700000	89,22	121,07
C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,00000000	19,86	39,72
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,93000000	5,26	4,89
C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39300000	355,59	139,75
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25100000	38,73	9,72
C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	1,85000000	113,75	210,44

O PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 63/110

<b>IFB RINGEL</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	BDI:	35,60%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.60000000	259,81	675,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39300000	114,62	45,05
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,93000000	19,71	18,33
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,93000000	36,82	34,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.298,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.298,72</b>

**10.2. COMP12-PMP - BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4" , MODELO OLEGARIO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,83
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	76,45
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,50000000	69,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,88</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22800000	78,88
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,35000000	11,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>89,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>267,17</b>

**10.3. COMP13-PMP - PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI PICHANTE COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	33,55
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	10,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>44,43</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,25
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,64
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,84
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	485,97
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	5,25000000	219,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>710,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>770,67</b>

**10.4. COMP14-7PMP - LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D=50CM, H=0,60CM (UN)**

PERMANENTE DE LICITACAO  
6312

.IFB RINGEL		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA:	10/06/2021	BDI:	29,90%
LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%	05/2021
				47,76%	04/2021
				0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,22	13,22
TOTAL MAO DE OBRA:					30,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6061 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,25	38,25
TOTAL MATERIAL:					38,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2881 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,94200000	17,63	16,61
C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,19600000	85,38	16,73
TOTAL SERVICO:					40,15

VALOR:	109,27
--------	--------

*Antonio Elias de Macedo Franca*  
 Antônio Elias de Macedo Franca  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA nº 3408D/PI

*Fernando Antonio Campos Bringel*  
 FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Fernando Antônio Campos Bringel  
 Administrador  
 CPF 163.125.703-04

91

91

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE. BDI: 25,60%

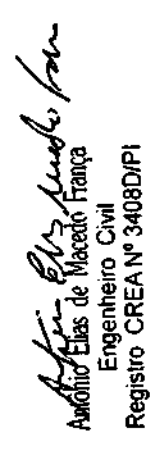
LOCAL: BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
FORMA DE PAGAMENTO:	Parcelado	FORMA DE PAGAMENTO:	Parcelado
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	83,85% 47,76% 04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.493,42	100,00 % 18.493,42								100,00 % 18.493,42
2	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	2.103,27	100,00 % 2.103,27								100,00 % 2.103,27
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	41.454,42		20,00 % 8.290,88	20,00 % 8.290,88	20,00 % 8.290,88	20,00 % 8.290,88	20,00 % 8.290,90			100,00 % 41.454,42
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.082,69		15,00 % 4.212,40	15,00 % 4.212,40	15,00 % 4.212,40	30,00 % 8.424,81	20,00 % 5.616,54			100,00 % 28.082,69
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	701,44		15,00 % 105,22	50,00 % 350,72	35,00 % 245,50					100,00 % 701,44
6	PAISAGISMO	2.192,24							50,00 % 1.096,12	50,00 % 1.096,12	100,00 % 2.192,24
7	ARENINHA	117.553,80			10,00 % 11.755,38	15,00 % 17.633,07	30,00 % 35.286,14	20,00 % 23.510,76	20,00 % 23.510,76	5,00 % 5.977,69	100,00 % 117.553,80
8	ARQUIBANCADA	10.778,45			15,00 % 1.616,77	25,00 % 2.694,61	25,00 % 2.694,61	20,00 % 2.155,69	15,00 % 1.616,77		100,00 % 10.778,45
9	PINTURAS DIVERSAS	4.037,12								100,00 % 4.037,12	100,00 % 4.037,12
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.106,75							50,00 % 5.053,38	50,00 % 5.053,37	100,00 % 10.106,75
		235.503,60	20.596,69	12.608,50	26.226,15	34.480,60	54.676,44	39.573,89	31.277,03	15.064,30	235.503,60
			20.596,69	33.205,19	59.431,34	93.911,94	148.588,38	188.162,27	219.439,30	235.503,60	



  
 Antônio Elias de Macaréon França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA nº 3408/DPI



F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Fernando Antônio Campos Bringel  
 Administrador  
 CPF 163.125.703-04

COMISSÃO PERMANENTE DE EXATIDÃO  
 Folha 6313

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>FB</b> BRINGEL	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 10/06/2021	BDI: 25,60%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

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

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



**BDI = 25,60%**

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

*Antônio Elias de Macedo França*  
 Antônio Elias de Macedo França  
 Engenheiro Civil  
 Registro CREA Nº 3408D/P1

*Fernando Antônio Campos Bringel*  
 FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA.  
 Fernando Antônio Campos Bringel  
 Administrador  
 CPF 163.125.703-04

01

A

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>JFB</b> BRINGEL	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	DATA: 10/06/2021	BDI: 25,80%	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	FORTE:	VERBÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MÊS: 47,76% REF: 05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

*Antônio Elias de Macedo França*  
Antônio Elias de Macedo França  
Engenheiro Cívil  
Registro CREA Nº 34060/P1

*Fernando Antônio Campos Bringel*  
FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Fernando Antônio Campos Bringel  
Administrador  
CPF 163.125.703-04





PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## 24 - LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

# CARTA PROPOSTA



**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: [litempreendimentos@gmail.com](mailto:litempreendimentos@gmail.com)

**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 2021.05.13.27-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	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	R\$ 229.417,71
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	R\$ 244.702,25

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 474.119,96 (QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, CENTO E DEZENOVE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**

**PROPONENTE:** LIT EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA      **CNPJ:** 26.592.136/0001-21  
**ENDEREÇO:** ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE.      **CEP:** 61.603-010  
**EMAIL:** litempreendimentos@gmail.com  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS  
**PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:** CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO PROJETO

CAUCAIA/CE, 10 DE JUNHO DE 2021.

ÁLVARO ALBINO VITORIANO  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

**LIT EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE  
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600  
E-mail: litempreendimentos@gmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27-TP-ADM.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

		CENÁRIO					TOTAL	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>19.733,04</b>
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	312,29	79,95	392,24		1.568,96
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	657,96	5,80	1,48	7,28		4.789,95
1.3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPÓSTE	UN	1,00	564,21	144,44	708,65		708,65
1.4	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	7.948,68	2.034,86	9.983,54		9.983,54
1.5	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.135,30	546,84	2.681,94		2.681,94
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>							<b>2.474,70</b>
2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	132,83	9,33	2,39	11,72		1.556,77
2.2	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	67,00	8,81	2,26	11,07		741,69
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,08	45,56	11,66	57,22		176,24
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>							<b>29.921,95</b>
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	213,15	43,65	11,17	54,82		11.684,88
3.2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	94,42	74,14	18,98	93,12		8.792,39
3.3	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	83,65	28,33	7,25	35,58		2.976,27
3.4	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) - PINTURA PISO	M	23,58	52,49	13,44	65,93		1.554,63
3.5	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,15X0,15M) - PINTURA PISO	M	38,45	39,84	10,15	49,79		1.814,85
3.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,94	100,25	25,66	125,91		999,73
3.7	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	M3	3,60	464,26	118,85	583,11		2.099,20
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>32.609,43</b>
4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	74,17	18,99	93,16		93,16
4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	51,96	13,30	65,26		130,52
4.3	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	173,39	44,39	217,78		1.306,68
4.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	73,00	11,25	2,88	14,13		1.031,49
4.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	276,00	5,21	1,33	6,54		1.805,04
4.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 6M	UN	3,00	164,36	42,08	206,44		619,32
4.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWLD 3/4"x2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M	UN	1,00	166,47	42,62	209,09		209,09
4.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWLD 3/4"x2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 12M	UN	1,00	177,02	45,32	222,34		222,34
4.9	POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LAMPADAS DE LED 150W	UN	3,00	4.404,29	1.127,50	5.531,79		16.595,37
4.10	POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LAMPADAS DE LED 150W	UN	1,00	3.337,70	854,45	4.192,15		4.192,15
4.11	POSTE DE CONCRETO H:12M, COM REFLETOR DUPLO DE 200W	UN	1,00	2.568,20	657,46	3.225,66		3.225,66
4.12	CONJUNTO DE 2 LUMINÁRIAS DE LED 150W PARA POSTE	UN	1,00	2.530,74	647,87	3.178,61		3.178,61
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>757,36</b>
5.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	26,00	6,86	1,76	8,62		224,12
5.2	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	131,95	33,78	165,73		331,46
5.3	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	35,14	9,00	44,14		88,28
5.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	18,02	4,61	22,63		45,26
5.5	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	3,00	9,83	2,52	12,35		37,05
5.6	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	24,83	6,36	31,19		31,19
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>2.082,53</b>
6.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	9,01	14,39	3,68	18,07		162,81
6.2	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	4,00	140,83	36,05	176,88		707,52
6.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	16,00	51,22	13,11	64,33		1.029,28
6.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	2,00	72,82	18,64	91,46		182,92
<b>7</b>	<b>ARENINHA</b>							<b>116.733,94</b>
7.1	MURETA							11.207,08

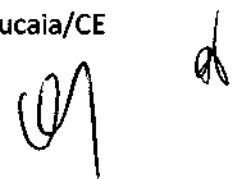


7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,17	45,56	11,66	57,22	295,83
7.1.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,88	387,01	99,07	486,08	1.885,99
7.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,29	560,80	143,56	704,36	908,62
7.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	25,84	25,51	6,53	32,04	827,91
7.1.5	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	35,50	55,35	14,17	69,52	2.467,96
7.1.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	71,00	5,81	1,49	7,30	518,30
7.1.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	71,00	32,64	8,36	41,00	2.911,00
7.1.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	11,13	99,54	25,48	125,02	1.391,47
7.2	PISO E DRENAGEM						44.187,21
7.2.1	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	M3	24,90	111,11	28,44	139,55	3.474,80
7.2.2	ATERRO COM FO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	37,35	68,83	17,62	86,45	3.228,91
7.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	69,25	5,30	1,36	6,66	461,21
7.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	69,25	35,74	9,15	44,89	3.108,63
7.2.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	249,00	105,10	26,91	132,01	32.870,49
7.2.6	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	6,00	44,90	11,49	56,39	338,34
7.2.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15,00	30,07	7,70	37,77	566,55
7.2.8	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	1,80	61,16	15,66	76,82	138,28
7.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						60.339,65
7.3.1	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	214,90	148,29	37,96	186,25	40.025,13
7.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	429,80	31,19	7,98	39,17	16.835,27
7.3.3	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	CJ	1,00	2.770,10	709,15	3.479,25	3.479,25
8	ARQUIBANCADA						11.395,38
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,70	45,56	11,66	57,22	211,71
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	12,27	25,51	6,53	32,04	393,13
8.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	45,40	95,46	24,44	119,90	5.443,46
8.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2 m	M2	28,30	79,19	20,27	99,46	2.814,72
8.5	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	24,54	47,29	12,11	59,40	1.457,68
8.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	22,25	5,81	1,49	7,30	162,43
8.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	22,25	32,64	8,36	41,00	912,25
9	PINTURA DIVERSAS						4.465,94
9.1	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	163,05	21,81	5,58	27,39	4.465,94
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						10.243,44
10.1	INSTALAÇÃO DE BANCO COM BASE DE ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO REVESTIDO EM PLACAS DE GRANITO	UN	4,00	1.312,44	335,98	1.648,42	6.593,68
10.2	BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4" MODELO OLEGÁRIO	UN	8,00	273,21	69,94	343,15	2.745,20
10.3	PLACA EM AÇO GALVANIZADO ATI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL 1.1/2	M2	0,36	725,05	185,61	910,66	327,84
10.4	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO D:50 E H:0,60CM	UN	4,00	114,78	29,39	144,18	576,72
							VALOR BDI TOTAL: 46.755,73
							VALOR ORÇAMENTO: 182.661,98
							VALOR TOTAL: 229.417,71

### CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR BDI	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					24.295,41
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	312,29	79,95	392,24
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.284,66	5,80	1,48	7,28
1.3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE	UN	1,00	564,21	144,44	708,65
1.4	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	7.948,68	2.034,86	9.983,54
1.5	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.135,30	546,64	2.681,94
2	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES					10.930,38
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,51	52,88	13,54	66,42
2.2	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	230,64	8,81	2,26	11,07
2.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	286,56	9,33	2,39	11,72
2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,06	229,15	58,66	287,81
2.5	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	8,00	373,20	95,54	468,74
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					71.608,62
3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE	M	280,67	28,33	7,25	35,58

## LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA



	SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016							
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	146,30	43,65	11,17	54,82	8.020,17	
3.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,12	100,25	25,66	125,91	896,48	
3.4	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) - PINTURA PISO	M	200,22	52,49	13,44	65,93	13.200,50	
3.5	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00X0,15X0,15M) - PINTURA PISO	M	91,73	39,64	10,15	49,79	4.567,24	
3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	575,15	47,69	12,21	59,90	34.451,49	
3.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	14,00	27,67	7,08	34,75	486,50	
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>60.431,89</b>	
4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	74,17	18,99	93,16	93,16	
4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	132,00	11,25	2,88	14,13	1.865,16	
4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	74,47	19,06	93,53	187,06	
4.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11,00	173,39	44,39	217,78	2.395,58	
4.5	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	444,00	5,62	1,44	7,06	3.134,64	
4.6	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	30,00	6,65	1,70	8,35	250,50	
4.7	CONJUNTO C/03 PETALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 3" - H=4M	UN	3,00	4.460,48	1.141,88	5.602,36	16.807,08	
4.8	CONJUNTO C/02 PETALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=6M	UN	2,00	3.159,95	808,95	3.968,90	7.937,80	
4.9	CONJUNTO LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE POSTE	UN	3,00	6.903,52	1.767,30	8.670,82	26.012,46	
4.10	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWLD 3/4"x2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 12M	UN	3,00	177,02	45,32	222,34	667,02	
4.11	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 6M	UN	2,00	164,36	42,08	206,44	412,88	
4.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x2,40M - POSTE DE METÁLICO	UN	3,00	177,43	45,42	222,85	668,55	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>2.188,67</b>	
5.1	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	52,18	13,36	65,54	65,54	
5.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDO TIPO LEVE	UND	5,00	92,99	23,81	116,80	584,00	
5.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5,00	18,02	4,61	22,63	113,15	
5.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	86,00	6,47	1,66	8,13	699,18	
5.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	24,00	10,57	2,71	13,28	318,72	
5.6	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	24,83	6,36	31,19	155,95	
5.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	8,74	2,24	10,98	21,96	
5.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	4,56	1,17	5,73	17,19	
5.9	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	3,00	11,79	3,02	14,81	44,43	
5.10	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	6,00	9,83	2,52	12,35	74,10	
5.11	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	14,00	4,27	1,09	5,36	75,04	
5.12	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	5,15	1,32	6,47	19,41	
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>9.588,95</b>	
6.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	355,00	14,39	3,68	18,07	6.414,85	
6.2	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	6,00	140,83	36,05	176,88	1.061,28	
6.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	2,00	72,82	18,64	91,46	182,92	
6.4	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	30,00	51,22	13,11	64,33	1.929,90	
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>18.274,83</b>	
7.1	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 3,00M)	UN	8,00	853,48	218,49	1.071,97	8.575,76	
7.2	BICICLETÁRIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2	UN	2,00	3.056,33	782,42	3.838,75	7.677,50	
7.3	PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GALV. 1.1/2	UN	1,20	824,19	210,99	1.035,18	1.242,22	
7.4	LEXEIRA EM ANEL DE CONCRETO D:50 E H:0,60CM	UN	5,00	124,10	31,77	155,87	779,35	
<b>8</b>	<b>ARENINHA</b>						<b>44.164,92</b>	
<b>8.1</b>	<b>PISO</b>						<b>13.530,92</b>	
8.1.1	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	7,88	111,11	28,44	139,55	1.099,65	
8.1.2	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	11,81	68,83	17,62	86,45	1.020,97	
8.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ	M3	19,68	5,30	1,36	6,66	131,07	

	CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020							
8.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	19,68	35,74	9,15	44,89	883,44	
8.1.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	78,75	105,10	26,91	132,01	10.395,79	
<b>8.2</b>	<b>MURETA</b>						<b>7.390,23</b>	
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,02	45,56	11,66	57,22	172,80	
8.2.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,27	402,98	103,16	506,14	1.148,94	
8.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,78	560,80	143,56	704,36	2.662,48	
8.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	15,12	25,51	6,53	32,04	484,44	
8.2.5	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,75	55,35	14,17	69,52	747,34	
8.2.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,50	5,81	1,49	7,30	156,95	
8.2.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	21,50	41,37	10,59	51,96	1.117,14	
8.2.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,20	99,54	25,48	125,02	900,14	
<b>8.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>23.183,77</b>	
8.3.1	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	2.770,10	709,15	3.479,25	3.479,25	
8.3.2	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	74,40	148,29	37,96	186,25	13.857,00	
8.3.3	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	128,80	36,15	9,25	45,40	5.847,52	
<b>9</b>	<b>PINTURA DIVERSAS</b>						<b>3.278,58</b>	
9.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	119,70	21,81	5,58	27,39	3.278,58	
							<b>VALOR BDI TOTAL: 49.870,95</b>	
							<b>VALOR ORÇAMENTO: 194.831,30</b>	
							<b>VALOR TOTAL: 244.702,25</b>	

ATENCIOSAMENTE,

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27-TP-ADM.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.**

**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.733,04	100,00%								100,00%'
			19.733,04								19.733,04
2	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	2.474,70	100,00%								100,00%'
			2.474,70								2.474,70
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	29.921,95		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%'
				5.984,39	5.984,39	5.984,39	5.984,39	5.984,39			29.921,95
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.609,43		15,00%	15,00%	20,00%	30,00%	20,00%			100,00%'
				4.891,41	4.891,41	6.521,82	9.782,73	6.321,89			32.609,43
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	757,36		15,00%	50,00%	35,00%					100,00%'
				113,60	378,98	264,78					757,36
6	PAISAGISMO	2.082,53							50,00%	50,00%	100,00%'
									1.041,27	1.041,26	2.082,53
7	ARENINHA	115.733,94		10,00%	15,00%	30,00%	20,00%	20,00%	5,00%		100,00%'
				11.573,39	17.360,09	34.720,18	23.148,79	23.148,79	5.786,70		115.733,94
8	ARQUIBANCADA	11.395,38		15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%			100,00%'
				1.709,31	2.848,85	2.848,85	2.279,08	1.709,29			11.395,38
9	PINTURA DIVERSAS	4.465,94								100,00%	100,00%'
										4.465,94	4.465,94
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.243,44							50,00%	50,00%	100,00%'
									5.121,72	5.121,72	10.243,44
	VALOR MENOR COM BDI	229.417,71	22.207,78	24.272,10	31.463,42	39.349,39	41.193,09	37.562,36	17.500,00	10.243,44	229.417,71
	VALOR ADIQUADO COM BDI		22.207,78	46.478,84	77.942,26	128.291,65	169.478,74	206.040,10	218.548,79	229.417,71	

**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.295,41	100,00%								100,00%'
			24.295,41								24.295,41
2	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	10.930,38	100,00%								100,00%'
			10.930,38								10.930,38
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	71.608,62		35,00%	20,00%	25,00%	20,00%				100,00%'
				25.063,02	14.321,72	17.902,16	14.321,72				71.608,62
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.431,89		15,00%	15,00%	20,00%	30,00%	20,00%			100,00%'
				9.064,78	9.064,78	12.086,38	18.129,57	12.086,38			60.431,89
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.188,67		15,00%	50,00%	35,00%					100,00%'
				328,30	1.094,24	766,13					2.188,67
6	PAISAGISMO	9.588,95							50,00%	50,00%	100,00%'
									4.794,48	4.794,47	9.588,95
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.274,83						25,00%	50,00%	25,00%	100,00%'
								4.568,71	9.137,42	4.568,70	18.274,83
8	ARENINHA	44.104,92		15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%			100,00%'
				6.615,74	11.026,23	11.026,23	8.820,98	6.615,71			44.104,92
9	PINTURA DIVERSAS	3.278,58								100,00%	100,00%'
										3.278,58	3.278,58
	VALOR MENOR COM BDI	244.702,25	36.225,78	41.071,84	35.567,07	41.760,90	41.272,22	23.270,89	13.931,00	18.611,75	244.702,25
	VALOR ADIQUADO COM BDI		36.225,78	76.297,63	111.864,70	153.625,60	194.897,79	218.126,69	232.057,50	244.702,25	

ATENCIOSAMENTE,

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE  
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: [litempreendimentos@gmail.com](mailto:litempreendimentos@gmail.com)



**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27-TP-ADM.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL**

<b>C4541</b>		<b>PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER</b>				
I1530	MONTADOR	H	3,00000000	20,77	62,31	
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31	
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,55	46,65	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>171,27</b>	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	19,38	3,29	
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	69,15	69,15	
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	24,96	4,24	
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	38,91	58,37	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>135,05</b>	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	477,92	5,97	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,97</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>312,29</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>204,69</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>312,29</b>	
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.137,92</b>	

<b>C1630</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>				
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,77	2,70	
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	15,55	2,02	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,72</b>	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	16,36	0,33	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	9,96	0,40	
I1724	PREGO	KG	0,01200000	12,28	0,15	
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	22,69	0,20	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,08</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>5,80</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,86</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,80</b>	
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>14.142,27</b>	

<b>COMP-COMP1-1.3-PT</b>		<b>QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE</b>				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,90000000	16,77	48,63	
I2312	ELETRICISTA	H	3,50000000	20,77	72,70	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>121,33</b>	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	39,26	39,26	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	14,39	28,78	
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	4,00000000	2,43	9,72	
I1030	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	40,69	40,69	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,22	3,33	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	3,00000000	4,31	12,93	
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	5,00000000	2,17	10,85	

16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	6,00000000	0,67	
0000426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	1,00000000	22,91	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	51,35	51,35
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	4,00000000	0,96	3,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	215,20	215,20
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>442,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>557,28</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>490,43</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>557,28</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.399,88</b>

<b>C0371</b>	<b>BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2</b>				
10498	CARPINTEIRO	H	60,00000000	20,77	1.246,20
12391	PEDREIRO	H	15,00000000	20,77	311,55
12543	SERVENTE	H	76,00000000	16,55	1.166,25
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2.724,00</b>

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	117,32	117,32
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,00000000	4,27	128,10
10400	CADEADO MEDIO	UN	2,00000000	17,64	35,28
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	28,05	28,05
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	23,70	23,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	59,00000000	18,81	1.109,79
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	4,07	4,07
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	7,51	7,51
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	3,00000000	11,34	34,02
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,77	8,31
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,31	4,31
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,00000000	32,90	98,70
12340	FIJO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	94,00000000	1,07	100,58
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,00000000	8,03	32,12
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	76,56	76,56
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,00000000	2,41	9,64
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2,00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	41,78	41,78
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,00000000	13,69	684,50
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	13,23	26,46
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	29,13	29,13
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,00000000	18,20	18,20
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	12,97	12,97
11824	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,30000000	1,07	27,07
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,43000000	22,09	259,35
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,00000000	3,63	18,15
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,00000000	15,52	310,40
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,00000000	11,92	35,76
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	11,14	11,14
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	8,56	25,68
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	3,09	9,27
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	5,25	15,75
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,00000000	2,36	14,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3.387,83</b>

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,43200000	351,92	152,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	40,80000000	42,03	1.714,82
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.866,85</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7.948,68</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.230,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7.948,68</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>19.967,08</b>

<b>C2831</b>	<b>FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO</b>				
--------------	--------------------------------------	--	--	--	--

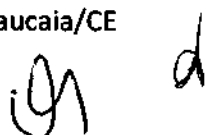
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>
C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20000000	55,35	398,52
C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18000000	95,46	876,32
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	380,95	64,61
CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	11,80	188,80
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	351,92	50,68
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	334,17	141,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000000	41,21	393,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.113,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.136,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.264,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.136,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>5.383,88</b>

<b>C2940</b>	<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA</b>				
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>4.916,25</b>

<b>C3373</b>	<b>RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.294,87</b>

<b>C1256</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>				
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>856,58</b>

<b>92396</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015</b>				
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	63,20	3,59
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,04870000	24,26	25,44
00004741	PD DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	50,95	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,36</b>
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	18,52	7,36

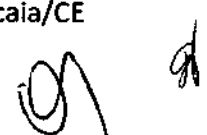


91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15040000	0,82	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830000	16,46	0,80
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470000	0,53	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	7,27	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	14,78	5,88
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>69,60</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,62</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,60</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>31.423,12</b>

<b>C3782</b>	<b>PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO</b>				
10445	CALCETEIRO	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,13</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	59,03	8,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	0,44	1,98
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	30,65	32,18
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,01</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>74,14</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,70</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,14</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.792,39</b>

<b>94273</b>	<b>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</b>				
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	63,20	0,44
0000409	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	13,84	13,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,36</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	416,44	0,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	14,78	5,82
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>34,81</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,25</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,81</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>15.928,07</b>

<b>COMP-COMP2-3.4-PT</b>	<b>BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) - PINTURA PISO</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,45</b>
				<b>TOTAL:</b>	



C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	62,97	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	323,65	0,23
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	23,39	23,39
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,40	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,21	0,82
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	0,70000000	21,81	15,27
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>40,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>52,49</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,77</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,49</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>14.755,13</b>

<b>COMP- COMP3- 3.5-PT</b>	<b>BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,15X0,15M) - PINTURA PISO</b>				
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,45</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	62,97	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	323,65	0,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,21	0,82
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	0,30000000	21,81	6,54
INS-089110	CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00X0,15X0,15M)	M	1,00000000	19,41	19,41
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>27,19</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>39,64</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,14</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,64</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.382,08</b>

<b>C4624</b>	<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>				
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	15,55	19,44
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,67</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	53,33	0,97
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,87	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,44	1,23
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	39,09	43,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>100,25</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,87</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>100,25</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.896,20</b>

<b>C3025</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>				
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55	93,30
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>134,84</b>
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	329,42	329,42
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>329,42</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>464,26</b>



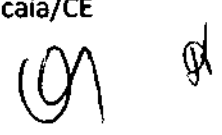

VALOR SEM ENCARGOS:	310,38
VALOR COM ENCARGOS:	464,26
VALOR TOTAL COM BDI:	2.099,20

C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	29,13	29,13
TOTAL MATERIAL:					29,13
VALOR:					74,17
VALOR SEM ENCARGOS:					46,75
VALOR COM ENCARGOS:					74,17
VALOR TOTAL COM BDI:					188,32

93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	44,97	44,97
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	0,73	2,19
TOTAL MATERIAL:					47,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	14,82	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280000	18,76	2,68
TOTAL SERVICO:					4,80
VALOR:					46,79
VALOR SEM ENCARGOS:					50,50
VALOR COM ENCARGOS:					46,79
VALOR TOTAL COM BDI:					117,54

COMP-83447-PT CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00504000	75,45	0,38
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07000000	63,20	4,42
INS-648443	AÇO CA-50, 5,0 MM, VEGALHÃO	KG	0,56000000	3,84	2,15
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,78000000	0,51	2,96
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,08000000	30,85	2,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,47000000	0,46	7,58
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00584000	54,23	0,32
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00600000	50,95	0,31
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	89,00000000	0,53	47,17
TOTAL MATERIAL:					67,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42000000	18,61	45,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10000000	14,78	60,60
TOTAL SERVICO:					105,64
VALOR:					176,40
VALOR SEM ENCARGOS:					141,62
VALOR COM ENCARGOS:					176,40
VALOR TOTAL COM BDI:					3.766,52

91872 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					
---	--	--	--	--	--



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	4,65	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,73</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	14,82	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	18,76	3,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.853,60</b>

C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2		TOTAL			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,12</b>
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,07	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,21</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.805,04</b>

COMP-COMP3-4.6-PT		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 6M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,86</b>
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	10,00000000	2,11	21,10
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	51,35	51,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>164,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>109,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>164,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.032,20</b>

COMP-COMP5-4.7-PT		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,86</b>
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11,00000000	2,11	23,21
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	51,35	51,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>111,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>166,47</b>

*(Handwritten signatures)*

VALOR TOTAL COM BDI:

COMP- COMP6- 4.8-PT		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWLD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 12M			
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,86</b>
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	16,00000000	2,11	33,76
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	51,35	51,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>177,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>122,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>177,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>889,36</b>

COMP- COMP7- 4.9-PT		POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LAMPADAS DE LED 150W			
I2312	ELETRICISTA	H	6,90000000	20,77	143,31
I2543	SERVENTE	H	2,90000000	15,55	45,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>188,41</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16750000	53,33	8,93
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	3,00000000	19,46	58,38
I0280	BRITA	M3	0,21070000	60,19	12,68
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	27,57	27,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,44	23,32
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	56,88	56,88
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	74,81	74,81
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,00000000	357,21	357,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>619,78</b>
INS-460499	LUMINÁRIA DE LED 150W	UN	3,00000000	1.198,70	3.596,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.586,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.404,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4.288,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4.404,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>16.596,37</b>

COMP- COMP8- 4.10-PT		POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LAMPADAS DE LED 150W			
I2312	ELETRICISTA	H	6,90000000	20,77	143,31
I2543	SERVENTE	H	2,90000000	15,55	45,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>188,41</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16750000	53,33	8,93
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	2,00000000	19,46	38,92
I0280	BRITA	M3	0,21070000	60,19	12,68
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	27,57	27,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,44	23,32
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	56,88	56,88
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	583,59	583,59

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Página | 15/37

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com





			TOTAL MATERIAL:		
INS-460499	LUMINÁRIA DE LED 150W	UN	2,00000000	1.198,70	2.397,40
			TOTAL SERVIÇO:		
			VALOR:		
			VALOR SEM ENCARGOS:		
			VALOR COM ENCARGOS:		
			VALOR TOTAL COM BDI:		

COMP. COMP9- 4.11-PT		POSTE DE CONCRETO H:12M, COM REFLETOR DUPLO DE 200W			
12312	ELETRICISTA	H	6,90000000	20,77	143,31
12543	SERVEnte	H	2,90000000	15,55	45,10
			TOTAL MAO DE OBRA:		

10109	AREIA MEDIA	M3	0,16750000	53,33	8,93
10280	BRITA	M3	0,21070000	60,19	12,68
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	27,57	27,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,44	23,32
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,00000000	1.165,34	1.165,34
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	83,83	83,83
			TOTAL MATERIAL:		

			TOTAL SERVIÇO:		
INS-742506	PROJETOR LED 6500K IP65 16000LM 200W	UN	2,00000000	529,06	1.058,12
			VALOR:		
			VALOR SEM ENCARGOS:		
			VALOR COM ENCARGOS:		
			VALOR TOTAL COM BDI:		

COMP. COMP10- 4.12-PT		CONJUNTO DE 2 LUMINÁRIAS DE LED 150W PARA POSTE			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,77	20,77
			TOTAL MAO DE OBRA:		

10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,00000000	19,46	38,92
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	56,88	56,88
			TOTAL MATERIAL:		

			TOTAL SERVIÇO:		
INS-522520	LUMINÁRIA DE LED 150W	UN	2,00000000	1.198,70	2.397,40
			VALOR:		
			VALOR SEM ENCARGOS:		
			VALOR COM ENCARGOS:		
			VALOR TOTAL COM BDI:		

C2616		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	20,32	2,44
			TOTAL MAO DE OBRA:		

## LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

*(Handwritten signatures)*

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	35,68	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	30,98	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,36	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>224,12</b>

<b>C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,30000000	55,35	71,96
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,26000000	5,81	7,32
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,02000000	111,11	2,22
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,26000000	40,04	50,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>131,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>131,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>331,46</b>

<b>C3601 REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,32	12,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,63</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,22	0,21
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	12,30	12,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>88,28</b>

<b>94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,08000000	12,68	0,76
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	1,28	0,03
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	15,02	15,02
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	34,70	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,30</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	14,33	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	18,13	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,77</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>121,10</b>

<b>C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"</b>					
--	--	--	--	--	--

91 d

		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	18,77	3,35
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,32	4,06
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,41</b>
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	35,88	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	0,22	0,09
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	2,12	2,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	30,98	0,12
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,42</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,83</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,83</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>111,15</b>

<b>C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"</b>					
		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,32	5,08
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,47</b>
<b>MATERIAL</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,22	0,22
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	11,14	11,14
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,36</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24,83</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,83</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>187,14</b>

<b>C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO</b>					
		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	16,77	3,48
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,48</b>
<b>MATERIAL</b>					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	5,07	4,56
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	84,64	6,35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,39</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,24</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,39</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.577,66</b>

<b>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</b>					
		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00000000	120,77	120,77
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>120,77</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	18,03	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04010000	14,78	15,37
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20,06</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>281,28</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,94</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>281,28</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.281,70</b>

98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018					
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,00000000	49,26	49,26
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	49,26
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	18,03	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10180000	14,78	1,50
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,96
				<b>VALOR:</b>	100,46
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	90,64
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	100,46
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	6.804,28

98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018					
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSÁ/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,00000000	58,79	58,79
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	58,79
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18180000	18,03	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72720000	14,78	10,75
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	14,03
				<b>VALOR:</b>	131,40
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	68,70
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	131,40
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	660,16

C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	H	7,00000000	15,55	108,85
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	212,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	52,19	60,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	60,02
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	380,95	114,29
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	114,29
				<b>VALOR:</b>	387,01
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	223,88
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	387,01
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	1.886,99

C4692 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,55	143,06
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	319,61
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,54	126,90
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	126,90
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	380,95	114,29
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	114,29
				<b>VALOR:</b>	560,80

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

VALOR SEM ENCARGOS:	331,76
VALOR COM ENCARGOS:	660,80
VALOR TOTAL COM BDI:	3.571,11

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,77	3,35
			TOTAL MAO DE OBRA:		3,35
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	11,08	22,16
			TOTAL MATERIAL:		22,16
			VALOR:		25,51
			VALOR SEM ENCARGOS:		23,44
			VALOR COM ENCARGOS:		25,51
			VALOR TOTAL COM BDI:		1.706,49

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,55	17,42
			TOTAL MAO DE OBRA:		38,19
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	53,33	0,80
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,87	1,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,44	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,54	13,50
			TOTAL MATERIAL:		17,16
			VALOR:		55,35
			VALOR SEM ENCARGOS:		31,68
			VALOR COM ENCARGOS:		55,35
			VALOR TOTAL COM BDI:		3.215,30

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,55	2,33
			TOTAL MAO DE OBRA:		4,41
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	53,33	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,44	1,07
			TOTAL MATERIAL:		1,40
			VALOR:		5,81
			VALOR SEM ENCARGOS:		3,05
			VALOR COM ENCARGOS:		5,81
			VALOR TOTAL COM BDI:		837,68

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	9,33
			TOTAL MAO DE OBRA:		21,79
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	434,19	10,85
			TOTAL MATERIAL:		10,85
			VALOR:		32,64
			VALOR SEM ENCARGOS:		16,89

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

VALOR COM ENCARGOS:	32,64
VALOR TOTAL COM BDI:	3.823,25

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,56	0,43
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
<b>TOTAL</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,50
<b>TOTAL</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,94	0,16
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	59,03	2,36
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	7,51	10,14
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	18,81	18,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,44	7,64
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	58,38	5,25
11724	PREGO	KG	0,02000000	12,28	0,25
				TOTAL MATERIAL:	44,61
				VALOR:	99,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	65,73
				VALOR COM ENCARGOS:	99,54
				VALOR TOTAL COM BDI:	2.291,62

C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE					
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,88
<b>TOTAL</b>					
10280	BRITA	M3	1,20000000	60,19	72,23
				TOTAL MATERIAL:	72,23
				VALOR:	111,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	85,95
				VALOR COM ENCARGOS:	111,11
				VALOR TOTAL COM BDI:	4.574,45

C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,08000000	111,31	8,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	37,24	1,30
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,04000000	87,56	3,50
				TOTAL EQUIPAMENTO:	19,70
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15,55	4,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,98
<b>TOTAL</b>					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,05000000	47,76	50,15
				TOTAL MATERIAL:	50,15
				VALOR:	66,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	63,61
				VALOR COM ENCARGOS:	66,83
				VALOR TOTAL COM BDI:	4.249,88



<b>100975 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020</b>					
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,01100000	48,10	0,53
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,01690000	197,45	3,34
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,00850000	47,60	0,40
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,00830000	124,23	1,03
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,30</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,98</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,98</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>667,86</b>

<b>C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM</b>					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330000	107,22	35,74
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>35,74</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,74</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,41</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,74</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.992,07</b>

<b>C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)</b>					
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE 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	M2	1,00000000	105,10	105,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>105,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>105,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,10</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>43.266,28</b>

<b>C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,32000000	20,77	6,65
12543	SERVENTE	H	0,84000000	15,55	9,95
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,60</b>
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,05000000	26,54	27,87
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,87</b>
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	434,19	0,43
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>44,90</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,90</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>338,34</b>

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')					
					TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,32	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,29</b>
<b>RESUMO DE MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	36,68	0,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	30,98	1,24
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,56	8,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>566,66</b>

C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M					
					TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05000000	34,37	1,72
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000000	10,68	26,70
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	334,17	16,71
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750000	86,40	9,29
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,05000000	134,84	6,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>138,28</b>

102364 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021					
					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)	KG	0,07970000	12,13	0,97
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	13,65	0,03
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030000	36,36	37,10
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	40,45	35,20
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,61050000	67,75	41,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,66</b>
<b>RESUMO DE MATERIAIS</b>					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00450000	240,32	1,08
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	18,52	18,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	14,78	14,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>138,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>132,87</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>48.278,38</b>

100759 PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020					
					TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,12400000	13,10	1,62
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,41340000	20,37	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,04</b>



					TOTAL
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,74630000	0,16	0,12
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,30680000	1,22	0,37
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05310000	19,62	20,66
				TOTAL SERVIÇO:	21,15
				VALOR:	31,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,96
				VALOR COM ENCARGOS:	31,37
				VALOR TOTAL COM BDI:	16.934,12

<b>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</b>					
					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	CJ	1,00000000	2.770,10	2.770,10
				TOTAL MATERIAL:	2.770,10
				VALOR:	2.770,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.770,10
				VALOR COM ENCARGOS:	2.770,10
				VALOR TOTAL COM BDI:	6.968,50

<b>C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm</b>					
					TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	H	1,84000000	15,55	28,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	59,77
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	53,33	2,20
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,87	5,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,44	2,72
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,54	25,38
				TOTAL MATERIAL:	35,69
				VALOR:	95,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	88,19
				VALOR COM ENCARGOS:	95,46
				VALOR TOTAL COM BDI:	6.443,46

<b>C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m</b>					
					TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	H	0,35000000	15,55	5,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,71
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,54	4,84
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	26,49	26,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	9,96	9,96
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	10,90	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,74	3,63
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	7,91	4,35
				TOTAL MATERIAL:	49,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	334,17	10,03
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,25	8,85
				TOTAL SERVIÇO:	16,88

VALOR:	79,19
VALOR SEM ENCARGOS:	64,84
VALOR COM ENCARGOS:	79,19
VALOR TOTAL COM BDI:	2.814,72

C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m					
12391	PEDREIRO	H	1,08000000	20,77	22,43
12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,55	18,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	
				41,99	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	59,03	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,44	2,41
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,09	2,73
				TOTAL MATERIAL:	
				6,20	
				VALOR:	
				47,29	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				21,72	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				47,29	
				VALOR TOTAL COM BDI:	
				1.457,68	

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	
				16,61	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	L	0,25000000	19,43	4,86
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	4,30	0,34
				TOTAL MATERIAL:	
				5,20	
				VALOR:	
				21,81	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				11,53	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				21,81	
				VALOR TOTAL COM BDI:	
				7.744,52	

COMP. COMP11-10.1-PT INSTALAÇÃO DE BANCO COM BASE DE ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO REVESTIDO EM PLACAS DE GRANITO					
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,35700000	95,46	129,54
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	2,00000000	18,69	37,38
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,92000000	5,81	5,35
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,39300000	350,81	137,87
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,25100000	45,56	11,44
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	1,85000000	117,55	217,47
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,60000000	254,48	661,65
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,39300000	134,84	52,99
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	0,93000000	21,81	20,28
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	0,93000000	41,37	38,47
				TOTAL SERVIÇO:	
				1.312,44	
				VALOR:	
				1.312,44	
				VALOR SEM ENCARGOS:	
				995,85	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				1.312,44	
				VALOR TOTAL COM BDI:	
				6.693,68	

COMP. COMP12-10.2-PT BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4" MODELO OLEGARIO	
--	--

				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,50000000	16,77	8,39
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I1858	SERRALHEIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVEnte	H	0,50000000	15,55	7,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,95</b>
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')	UN	1,00000000	71,05	71,05
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	1,12000000	129,05	144,54
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>215,59</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,02280000	351,92	8,02
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,35000000	36,15	12,65
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>273,21</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>241,78</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>273,21</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.745,20</b>

COMP- COMP13- 10.3-PT		PLACA EM AÇO GALVANIZADO ATI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1.1/2			
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	39,45	35,51
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	105,82	10,58
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>46,09</b>
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	16,77	16,77
I1858	SERRALHEIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,85</b>
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,38	1,52
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,66	2,64
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	451,67	451,67
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	5,25000000	38,91	204,28
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>660,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>725,06</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>700,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>725,06</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>327,84</b>

COMP- COMP14- 10.4-PT		LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO D:50 E H:0,60CM			
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVEnte	H	1,00000000	15,55	15,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,32</b>
I6061	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	1,00000000	35,55	35,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,55</b>
C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	UN	1,00000000	7,62	7,62
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,94200000	19,36	18,24
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	0,19600000	87,02	17,06
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>42,92</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>114,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>114,79</b>

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledad – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

VALOR TOTAL COM BDI: 576,72

C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,55	46,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	52,88
				VALOR:	52,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
				VALOR COM ENCARGOS:	52,88
				VALOR TOTAL COM BDI:	100,29

C1049		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES			TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVENTE	H	13,00000000	15,55	202,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	229,15
				VALOR:	229,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	82,10
				VALOR COM ENCARGOS:	229,15
				VALOR TOTAL COM BDI:	1.168,51

C2204		RETIRADA DE ÁRVORES			TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00000000	15,55	373,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	373,20
				VALOR:	373,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	131,72
				VALOR COM ENCARGOS:	373,20
				VALOR TOTAL COM BDI:	3.748,92

93679		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015			TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	63,20	3,59
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,04870000	28,11	29,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	50,95	0,33
				TOTAL MATERIAL:	33,40

88260		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,15040000	0,82	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,04830000	16,46	0,80
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,19470000	0,53	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00410000	7,27	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	14,78	5,88
				TOTAL SERVIÇO:	14,29
				VALOR:	77,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	43,66
				VALOR COM ENCARGOS:	77,70
				VALOR TOTAL COM BDI:	56.128,89

98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020					
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,62	1,04	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				1,04	
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	416,66	17,96	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33300000	18,61	6,20	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700000	14,78	2,47	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				26,63	
<b>VALOR:</b>				36,47	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				24,01	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				36,47	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				641,34	

C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					
MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,77	15,09	
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	20,77	18,69	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				33,78	
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	40,69	40,69	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				40,69	
<b>VALOR:</b>				74,47	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				53,91	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				74,47	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				187,06	

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					
MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77	1,84	
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,77	2,28	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				4,12	
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,47	1,50	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				1,50	
<b>VALOR:</b>				5,62	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				3,12	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				5,62	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				3.134,64	

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2					
MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,77	2,01	
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	20,77	2,49	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				4,50	
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,11	2,15	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				2,16	
<b>VALOR:</b>				6,65	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				3,91	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				6,65	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				250,50	

COMP- COMP4- 4.7-PT	CONJUNTO C/03 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 3" - H=4M				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,90000000	16,77	48,63
I2312	ELETRICISTA	H	6,90000000	20,77	143,31
I2543	SERVENTE	H	2,90000000	15,55	45,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>237,04</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16750000	53,33	8,93
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	3,00000000	19,46	58,38
I0280	BRITA	M3	0,21070000	60,19	12,68
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	27,57	27,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,44	23,32
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	74,81	74,81
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	4,50000000	93,70	421,65
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>627,34</b>
INS-522520	LUMINÁRIA DE LED 150W	UN	3,00000000	1.198,70	3.596,10
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3.596,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4.460,48</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.315,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.460,48</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>16.807,08</b>

COMP- COMP5- 4.8-PT	CONJUNTO C/02 PETALAS COM LAMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=6M				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,90000000	16,77	48,63
I2312	ELETRICISTA	H	6,90000000	20,77	143,31
I2543	SERVENTE	H	2,90000000	15,55	45,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>237,04</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16750000	53,33	8,93
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	2,00000000	19,46	38,92
I0280	BRITA	M3	0,21070000	60,19	12,68
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	27,57	27,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,44	23,32
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	56,88	56,88
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,00000000	357,21	357,21
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>525,51</b>
INS-522520	LUMINÁRIA DE LED 150W	UN	2,00000000	1.198,70	2.397,40
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2.397,40</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3.159,95</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.014,49</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.159,95</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.937,80</b>

COMP- COMP6- 4.9-PT	CONJUNTO LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA LED 150W, INCLUSIVE POSTE				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,90000000	16,77	48,63
I2312	ELETRICISTA	H	6,90000000	20,77	143,31
I2543	SERVENTE	H	2,90000000	15,55	45,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>237,04</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16750000	53,33	8,93
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	4,00000000	19,46	77,84
I0280	BRITA	M3	0,21070000	60,19	12,68
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	27,57	27,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,44	23,32
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	102,64	102,64
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>262,98</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.618,70	1.618,70
INS-522520	LUMINÁRIA DE LED 150W	UN	4,00000000	1.198,70	4.794,80
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6.413,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6.903,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.804,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6.903,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>26.012,46</b>

COMP. COMP9- 4.12-PT	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE METALICO</b>					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,77	31,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>89,86</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	14,39	28,78
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	1,00000000	5,39	5,39
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	51,35	51,35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>177,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>122,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>177,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>668,55</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)</b>					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	63,42	12,68
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>12,68</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,32	14,22
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,55	10,89
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,11</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,56	1,12
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	3,95	0,20
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05000000	59,03	2,95
I0280	BRITA	M3	0,01000000	60,19	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,44	1,32
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	5,44	0,54
I2363	JELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,00000000	0,92	2,76
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000	49,82	0,03
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,50000000	2,36	3,54
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,06</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	6,64	1,33
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,33</b>

9

<b>VALOR:</b>	<b>52,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,88</b>

VALOR COM ENCARGOS:	52,18
VALOR TOTAL COM BDI:	58,54

CPC-83447 CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE					
		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
INS-919696	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UND	1,00000000	92,99	92,99
TOTAL MATERIAL:					92,99
VALOR:					92,99
VALOR SEM ENCARGOS:					92,99
VALOR COM ENCARGOS:					92,99
VALOR TOTAL COM BDI:					584,00

89402 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					
		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03800000	1,28	0,05
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,59	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	14,33	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	18,13	2,05
TOTAL SERVIÇO:					3,67
VALOR:					7,42
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR COM ENCARGOS:					7,42
VALOR TOTAL COM BDI:					801,52

89403 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					
		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04500000	1,28	0,06
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	5,81	6,16
TOTAL MATERIAL:					6,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	14,33	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	18,13	2,43
TOTAL SERVIÇO:					4,35
VALOR:					12,52
VALOR SEM ENCARGOS:					9,21
VALOR COM ENCARGOS:					12,52
VALOR TOTAL COM BDI:					377,52

89443 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					
		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	39,96	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,28	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	34,70	0,59
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:					4,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,33	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,13	2,59
TOTAL SERVIÇO:					4,64



VALOR:	10,63
VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,63
VALOR TOTAL COM BDI:	26,70

89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	39,96	0,28
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,04	1,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09000000	1,28	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	34,70	0,28
TOTAL MATERIAL:					1,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	14,33	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	18,13	1,63
TOTAL SERVIÇO:					2,92
VALOR:					5,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					5,43
VALOR TOTAL COM BDI:					20,46

96662 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 06/2015					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
00038992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,68	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900000	14,33	3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900000	18,13	3,97
TOTAL SERVIÇO:					7,11
VALOR:					10,61
VALOR SEM ENCARGOS:					9,57
VALOR COM ENCARGOS:					10,61
VALOR TOTAL COM BDI:					38,80

C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	35,68	0,18
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,50	0,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00800000	30,98	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,93
VALOR:					4,27
VALOR SEM ENCARGOS:					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					4,27
VALOR TOTAL COM BDI:					75,04

C1730 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700000	35,68	0,25
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,22	1,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	30,98	0,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,81</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,15</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,13</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,15</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>19,41</b>

COMP- COMP10- 7.1-PT		BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 3.00M)			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,00000000	16,77	50,31
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	21,43	64,29
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>156,14</b>
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	18,00000000	2,66	47,88
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	16,80000000	9,40	157,92
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>205,80</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,21450000	351,92	75,49
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,07000000	45,56	3,19
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX	M2	2,93000000	86,40	253,15
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,21450000	228,25	48,96
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,00000000	21,81	43,62
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36000000	19,98	67,13
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>481,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>863,48</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>566,42</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>863,48</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.575,76</b>

COMP- COMP11- 7.2-PT		BICICLETÁRIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2			
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
11858	SERRALHEIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,55	31,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>114,18</b>
00021014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	13,00000000	85,71	1.114,23
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.114,23</b>
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,01500000	341,23	5,12
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00000000	177,35	886,75
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00000000	187,21	936,05
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.827,92</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2.657,02</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.848,90</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.657,02</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.674,44</b>

COMP- COMP12- 7.3-PT		PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1.1/2			
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	39,45	35,51
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	105,82	10,58
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>46,09</b>
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	16,77	16,77
I1858	SERRALHEIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,54</b>
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	6,00000000	0,38	2,28
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	6,00000000	0,66	3,96
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	451,67	451,67
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	6,45000000	38,91	250,97
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>708,88</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,10800000	293,36	31,68
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>31,68</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>824,19</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>779,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>824,19</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.242,22</b>

COMP- COMP13- 7.4-PT		LEXEIRA EM ANEL DE CONCRETO D:50 E H:0,60CM			
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,32</b>
I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	1,00000000	35,55	35,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,55</b>
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,19800000	86,40	16,99
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,94200000	19,36	18,24
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	0,19800000	87,02	17,06
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>52,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>124,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,68</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>124,10</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>779,36</b>

C3345		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS			
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	H	7,00000000	15,55	108,85
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>212,70</b>
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	52,19	60,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,02</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	434,19	130,26
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>190,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>402,98</b>

## LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

VALOR SEM ENCARGOS:	239,88
VALOR COM ENCARGOS:	402,98
VALOR TOTAL COM BDI:	1.148,94

C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,79
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	783,29	19,58
				TOTAL SERVIÇO:	19,58
				VALOR:	41,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,67
				VALOR COM ENCARGOS:	41,37
				VALOR TOTAL COM BDI:	1.117,14

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,77	16,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	13,58	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	19,74	3,16
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,34	0,40
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	17,84	2,14
				TOTAL MATERIAL:	6,11
				VALOR:	36,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,85
				VALOR COM ENCARGOS:	36,15
				VALOR TOTAL COM BDI:	5.847,52

ATENCIOSAMENTE,

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27-TP-ADM.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>5,32</b>

CD	DESCRIÇÃO	%
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,78
		<b>7,10</b>

CD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>25,60%</b>
--	--------------	---------------

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

ATENCIOSAMENTE,

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE  
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27-TP-ADM.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
		0,00	0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

ATENCIOSAMENTE,

  
THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

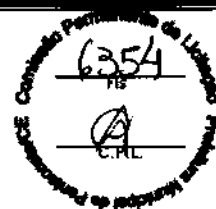
CNPJ nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## 25 - R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

## 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 2021.05.13.27-TP-ADM.

Declaramos que 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	DESCRIÇÃO	VALOR R\$
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	R\$ 235.067,59
2	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	R\$ 244.509,37
	<b>VALOR GLOBAL R\$</b>	<b>R\$ 479.576,96</b>

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 479.576,96** (QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS).

**Proponente:** R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

**Endereço:** RUA ANTONIO QUEIROZ, nº 204, TERREO, CENTRO

**Cidade:** BOA VIAGEM – CE

**CNPJ:** 35.550.510/0001-17

**Telefone:** (88) 9 9665-8636

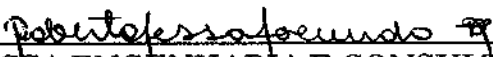
**E-mail:** rlessa.eng@gmail.com

**CEP:** 63.870-000

**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias

**Prazo de Execução do Objeto:** Conforme cronograma físico financeiro do projeto.

Pentecoste – CE, 10 de Junho de 2021.

  
R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CNPJ: 35.550.510/0001-17  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
RG nº 2007236118-7  
CPF nº 056.114.673-00



**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

**Banco**  
SINAPI - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,6%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Síntese**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.327,63	8,23 %
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m <sup>2</sup>	4	310,39	389,85	1.559,40	0,68 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	697,96	5,38	6,76	4.447,81	1,90 %
1.3	COMP001	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE	UN	1	606,89	762,25	762,25	0,32 %
1.4	C0371	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1	7.921,70	9.949,66	9.949,66	4,23 %
1.5	C2831	SEINFRA	POSSA SURMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1	2.076,84	2.608,51	2.608,51	1,11 %
2			DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES					2.199,28	0,94 %
2.1	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m <sup>2</sup>	132,83	8,30	10,42	1.384,09	0,59 %
2.2	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	67	7,83	9,83	658,61	0,28 %
2.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	3,075	40,54	50,92	156,58	0,07 %
3			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					30.541,57	13,02 %
3.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	213,15	45,93	57,60	12.296,62	5,23 %
	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m <sup>2</sup>	94,42	76,15	95,64	9.030,33	3,84 %
3.3	94273	SINAPI	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	83,65	28,73	36,08	3.018,09	1,28 %
3.4	COMP002	Próprio	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - PINTURA PISO	M	23,58	49,04	61,59	1.452,29	0,64 %
3.5	COMP003	Próprio	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,15x0,15m) - PINTURA PISO	M	36,45	35,66	44,79	1.632,60	0,69 %
3.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m <sup>2</sup>	7,94	100,45	126,37	1.001,79	0,43 %
3.7	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	3,6	466,62	586,07	2.109,85	0,90 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					30.682,42	13,05 %
4.1	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 3/BARRAMENTO	UN	1	72,90	91,56	91,56	0,04 %
4.2	93663	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	57,37	72,06	144,12	0,06 %
4.3	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6	170,21	213,78	1.282,68	0,55 %
4.4	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73	11,11	13,95	1.018,35	0,43 %
4.5	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	276	4,90	6,15	1.697,40	0,72 %
4.6	COMP004	Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 6M	UN	3	163,86	205,81	617,43	0,26 %
4.7	COMP005	Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M	UN	1	166,23	208,78	208,78	0,09 %
	COMP006	Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 12M	UN	1	178,12	223,72	223,72	0,10 %
4.9	COMP007	Próprio	POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LÂMPADAS DE LED 150W.	UN	3	4.066,54	5.107,57	15.327,71	6,51 %
4.10	COMP008	Próprio	POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LÂMPADAS DE LED 150W.	UN	1	3.148,54	3.954,57	3.954,57	1,68 %
4.11	COMP009	Próprio	POSTE DE CONCRETO H:12M, COM REFLETOR DUPLD	UN	1	2.598,49	3.263,70	3.263,70	1,39 %
4.12	COMP0010	Próprio	CONJUNTO DE 2 LUMINÁRIAS DE LED 150W PARA POSTE	UN	1	2.275,00	2.857,40	2.857,40	1,21 %
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					733,25	0,31 %
5.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	M	26	6,66	8,36	217,36	0,09 %
5.2	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	125,00	157,00	314,00	0,13 %
5.3	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2	34,21	42,97	85,94	0,04 %
5.4	94488	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	19,84	24,92	49,84	0,02 %
5.5	C1528	SEINFRA	AOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mm(3/4")	UN	3	9,29	11,67	35,01	0,01 %
5.6	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1	24,76	31,10	31,10	0,01 %
6			PAISAGISMO					2.294,98	0,98 %
6.1	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m <sup>2</sup>	9,01	15,39	19,33	174,16	0,07 %

**Obras**  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

**Bancos**  
SINAPI - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**S.D.L**  
25,6%

**Encargos Sociais**  
Desonerados: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Simbólica**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2	98511	SINAPI	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	4	159,90	193,30	773,20	0,83 %
6.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	16	57,22	71,67	1.149,92	0,49 %
6.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2	78,70	98,85	197,70	0,08 %
7			AREENHA					123.061,23	52,33 %
7.1			MURETA					10.867,63	4,62 %
7.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>2</sup>	5,17	40,54	50,92	263,26	0,11 %
7.1.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m <sup>3</sup>	3,86	374,90	470,67	1.826,98	0,78 %
7.1.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m <sup>3</sup>	1,29	544,66	684,09	882,46	0,38 %
7.1.4	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,84	27,95	35,11	907,24	0,39 %
7.1.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m <sup>3</sup>	35,9	53,22	66,84	2.372,82	1,01 %
7.1.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	71	5,48	6,88	489,48	0,21 %
7.1.7	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	71	30,73	38,60	2.740,60	1,17 %
7.1.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	11,13	99,12	124,49	1.385,57	0,59 %
7.2			PISO E DRENAGEM					49.041,26	20,85 %
7.2.1	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	m <sup>2</sup>	24,9	116,96	145,65	3.626,69	1,54 %
7.2.2	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>2</sup>	37,35	75,52	94,85	3.542,65	1,51 %
7.2.3	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADERA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m <sup>3</sup>	69,25	5,20	6,53	452,20	0,19 %
7.2.4	C1532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m <sup>3</sup>	69,25	38,46	48,31	3.345,47	1,42 %
7.2.5	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m <sup>2</sup>	249	116,40	148,71	37.028,79	15,74 %
7.2.6	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	6	46,60	58,53	351,18	0,15 %
7.2.7	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100MM (4")	M	13	29,29	36,79	551,85	0,23 %
7.2.8	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	m <sup>2</sup>	1,9	63,00	79,13	142,43	0,06 %
7.3			ESQUADRIAS E FERRAGENS					63.152,54	26,86 %
7.3.1	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_08/2021	m <sup>2</sup>	214,9	159,23	199,99	42.977,85	18,28 %
7.3.2	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	429,8	30,11	37,82	16.255,04	6,92 %
7.3.3	C1349	SEINFRA	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	U	1	3.120,74	3.919,65	3.919,65	1,67 %
8			ARQUIBANCADA					11.268,84	4,79 %
8.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>2</sup>	3,7	40,54	50,92	188,40	0,08 %
8.2	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,27	27,95	35,11	490,80	0,18 %
8.3	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m <sup>3</sup>	45,4	93,24	117,11	5.316,79	2,26 %
8.4	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	m <sup>2</sup>	28,3	83,80	105,25	2.978,58	1,27 %
8.5	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	m <sup>2</sup>	24,54	43,55	54,70	1.342,34	0,57 %
8.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	22,25	5,48	6,88	153,08	0,07 %
8.7	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	22,25	30,73	38,60	858,85	0,37 %
9			PINTURA DIVERSAS					4.223,00	1,80 %
9.1	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m <sup>2</sup>	163,05	20,62	25,90	4.223,00	1,80 %
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.735,39	4,56 %
10.1	COMP0011	Próprio	INSTALAÇÃO DE BANCO COM BASE DE ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO REVESTIDO EM PLACAS DE GRANITO (0,45x2,5)M	UN	4	1.858,59	1.706,39	6.825,56	2,90 %
10.2	COMP0012	Próprio	BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4", MODELO OLEGÁRIO	UN	5	295,66	371,35	2.970,80	1,26 %

**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

**Bancos**  
 SINAPI - 03/2021 - Ceará  
 SERRERA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 25,6%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Síntese**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3	COMP0013	Próprio	PLACA DE AÇO GALVANIZADO ATI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1 1/2"	m <sup>2</sup>	0,36	806,87	1.019,43	364,83	0,16 %
10.4	COMP0014	Próprio	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, Ø:50 E H:0,60CM	UN	4	114,29	148,55	574,20	0,24 %
Tipo de Licitação							MENOR PREÇO GLOBAL		
Abertura de Licitação							10/06/2021 09:00		
Número do Processo Licitatório							2021051327TPADM/2021		
							Total sem BDI		187.155,72
							Total do BDI		47.911,86
							Total Geral		235.067,59

O presente orçamento importa o valor de R\$ 235.067,59 (Duzentos e trinta e cinco mil, sessenta e sete reais e cinquenta e nove centavos).

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro										240 dias					
		Total Por Etapa	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%														
		19.327,63	19.327,63														
2	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	100,00%	100,00%														
		2.199,28	2.199,28														
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	100,00%		20,00%	20,00%												
		30.541,57		6.108,31	6.108,31	6.108,31	6.108,31	6.108,31	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		15,00%	15,00%												
		30.682,42		4.602,36	4.602,36	4.602,36	4.602,36	4.602,36	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%					
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%		15,00%	15,00%												
		733,25		109,99	109,99	109,99	109,99	109,99	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%					
6	PAISAGISMO	100,00%															
		2.294,98															
7	ARENINHA	100,00%															
		123.081,23		12.308,12	12.308,12	12.308,12	12.308,12	12.308,12	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%					
8	ARQUIBANCADA	100,00%															
		11.268,84		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%					
9	PINTURA DIVERSAS	100,00%															
		4.223,00		1.690,33	1.690,33	1.690,33	1.690,33	1.690,33	1,690,33	1,690,33	1,690,33	1,690,33					
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%															
		10.735,39															
Custo		235.067,59	21.526,91	24.817,11	32.353,70	52.237,01	78.697,72	173.113,79	173.113,79	173.113,79	173.113,79	173.113,79	224.329,41	224.329,41	224.329,41	224.329,41	224.329,41
Custo Acumulado			21.526,91	46.344,02	78.697,72	130.934,73	173.113,79	173.113,79	173.113,79	173.113,79	173.113,79	173.113,79	211.661,16	211.661,16	211.661,16	211.661,16	211.661,16

<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRACA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE. LOCAL: BARRIO BARREIROS	<b>Banco</b> SINAPI - 09/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 25,6%	<b>Encargos Sociais</b> Onerados: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
---	---	------------------------	--

**Planilha Orçamentária Analítica**

I		SERVIÇOS PRELIMINARES							19.327,63	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	m²	1,0000000	310,39	310,39		
Composição Auxiliar	C0880	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	468,03	5,85		
Insumo	16385	SEINFRA	LOMA C/ APLICAÇÃO DE RUISES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	77,90	77,90		
Insumo	10871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	21,83	3,73		
Insumo	12949	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	28,12	4,78		
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	43,83	65,74		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,84	41,51		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	18,49	55,45		
Insumo	11530	SEINFRA	AMONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	18,49	55,45		
			MO sem LS =>			159,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,66
			Valor do BDI =>			79,46			Valor com BDI =>	389,85
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	1.559,80
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,38	5,38		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	13,83	0,16		
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	18,43	0,36		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VINOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	25,36	0,23		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	13,22	0,44		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,84	1,79		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	18,49	2,40		
			MO sem LS =>			4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
			Valor do BDI =>			1,38			Valor com BDI =>	6,78
					Quant. =>	657,9600000			Preço Total =>	4.447,81
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP0001	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COSLCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPORTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	606,89	606,89		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,49	64,69		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9000000	14,99	43,28		
Insumo	16422	SEINFRA	PITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	Material	M	5,0000000	2,45	12,23		
Insumo	16423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER PITA DE FIXAÇÃO	Material	UN	6,0000000	0,76	4,53		
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	242,44	242,49		
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	57,85	57,85		
Insumo	0000426	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUCTOR DE 10 A 25MM²	Material	UN	1,0000000	25,61	25,61		
Insumo	10129	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	44,22	44,22		
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	3,0000000	4,86	14,57		
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	4,0000000	2,73	10,92		
Insumo	11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	4,0000000	1,09	4,34		
Insumo	11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	Material	M	1,8000000	2,50	3,75		
Insumo	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	45,84	45,84		
Insumo	10334	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM²	Material	M	2,0000000	16,22	32,43		
			MO sem LS =>			107,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,98
			Valor do BDI =>			155,36			Valor com BDI =>	762,25
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	762,25
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0371	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	UN	1,0000000	7.921,70	7.921,70		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4320000	360,36	155,63		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP. - 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	40,8000000	38,21	1.558,87		
Insumo	10400	SEINFRA	CADIAO MEDIO	Material	UN	2,0000000	19,87	39,74		
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	3,0000000	12,78	38,34		
Insumo	12391	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	37,66	111,17		
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	5,0000000	4,08	20,47		
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14x18 (1 1/2" x 14) [APROXIMADAMENTE 708UN/KG]	Material	KG	2,0000000	14,91	29,81		
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 30 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	26,70	26,70		
Insumo	11794	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	20,51	20,50		
Insumo	12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	14,61	14,61		
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	9,68	28,94		

Obras		Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.		SINAPI - 03/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará		25,6%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
LOCAL: BARRIO BARREIROS					

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unk	Total		
Insumo	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,48	10,43		
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,66	15,96		
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	5,92	17,75		
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	8,46	8,46		
Insumo	12540	SEINFRA	FILO DE COBRE ANTICHAAMA 2,5MM <sup>2</sup>	Material	M	94,6000000	1,23	113,77		
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	4,0000000	9,04	36,16		
Insumo	11075	SEINFRA	ELÉTRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,12	9,34		
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	4,0000000	2,71	10,85		
Insumo	10414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	31,60	31,59		
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,58	4,58		
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	3,0000000	13,43	40,29		
Insumo	10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	132,17	132,16		
Insumo	12379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	Material	UN	1,0000000	47,06	47,06		
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	32,81	32,81		
Insumo	11022	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85		
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 3ª QUALIDADE) DE 10SCM	Material	M	25,3000000	3,20	30,39		
Insumo	12344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	86,25	86,24		
Insumo	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	12,55	12,54		
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	50,0000000	15,42	771,18		
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	30,0000000	4,81	144,18		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	Material	m <sup>2</sup>	11,4300000	25,56	292,15		
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m <sup>2</sup>	59,0000000	21,19	1.250,26		
Insumo	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	60,0000000	18,49	1.109,11		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	75,0000000	13,84	1.037,96		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	13,0000000	18,49	277,27		
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,30 x 2,44M)	Material	UN	20,0000000	17,48	349,59		
				MO sem LS =>		3.887,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.887,61
				Valor do BDI =>		2.027,96			Valor com BDI =>	9.949,66
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	9.949,66

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unk	Total		
Composição	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	2.076,84	2.076,84		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CAMARIS E BUNDAÇÕES	m <sup>3</sup>	9,5500000	36,67	350,17		
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m <sup>3</sup>	0,1696000	393,36	66,71		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,1440000	360,26	51,87		
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	16,0000000	12,57	201,06		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,4220000	352,01	148,54		
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m <sup>2</sup>	7,2000000	53,22	383,19		
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m <sup>2</sup>	9,1800000	93,24	835,91		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	18,49	11,09		
				MO sem LS =>		1.223,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.223,87
				Valor do BDI =>		531,67			Valor com BDI =>	2.608,51
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	2.608,51

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unk	Total		
DEMOIÇÕES E ESCAVAÇÕES										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unk	Total		
Composição	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOIÇÕES E RETRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	8,30	8,30		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30		
				MO sem LS =>		8,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,30
				Valor do BDI =>		2,12			Valor com BDI =>	10,42
					Quant. =>	132,8300000			Preço Total =>	1.584,09

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unk	Total		
Composição	C3373	SEINFRA	RETRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DEMOIÇÕES E RETRADAS	M	1,0000000	7,83	7,83		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,84	6,91		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	18,49	0,92		
				MO sem LS =>		7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>		2,00			Valor com BDI =>	9,83
					Quant. =>	67,0000000			Preço Total =>	658,61

Objeto		Banco	B.D.I.	Encargos Sociais				
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.		SINAPI - 09/2021 - Ceará SERFRA - 027 - Ceará	25,6%	Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
LOCAL: BARRIO BARREIROS								
Planilha Orçamentária Analítica								
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	40,54	40,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,84	40,54
				MO sem LS =>		40,55	0,00	40,55
				Valor do BDI =>		10,38		50,92
				Quant. =>		3,0750000	Preço Total =>	154,58
3			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					30.541,57
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	45,93	45,93
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	7,92	0,03
Composição Auxiliar	81283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLURO DE 1" (24 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0492000	18,12	0,87
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FLURO DE 1" (24 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,73	0,10
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,47	0,09
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3979000	15,48	6,30
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0978000	19,28	8,88
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	71,20	4,04
Insumo	00096155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIBOLINHO/PAVER/MOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	27,35	28,66
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRATE)	Material	m²	0,0065000	57,40	0,37
				MO sem LS =>		7,89	0,00	7,89
				Valor do BDI =>		11,78		57,69
				Quant. =>		213,1500000	Preço Total =>	12.296,62
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) 27 TRABEÇO RESADO.	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	76,15	76,15
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5000000	0,50	2,24
Insumo	17004	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) 27 TRABEÇO RESADO.	Material	m²	1,0000000	34,53	36,25
Insumo	10106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1500000	86,50	9,97
Insumo	10445	SEINFRA	CALÇEITEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	18,49	13,86
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,83
				MO sem LS =>		27,71	0,00	27,71
				Valor do BDI =>		19,49		95,64
				Quant. =>		94,2000000	Preço Total =>	9.090,33
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2015	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	26,73	26,73
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	438,21	0,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,36	6,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	13,15	5,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	71,10	0,49
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 3 M, 130 X 12/15" CM (H X LxP)	Material	M	1,0050000	15,59	15,67
				MO sem LS =>		7,98	0,01	7,99
				Valor do BDI =>		7,35		36,08
				Quant. =>		83,6500000	Preço Total =>	3.038,09
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP0002	Próprio	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - PINTURA PISO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO.	M	1,0000000	49,04	49,04
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000000	22,27	22,26	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVÇOS PREPARATORIOS	m³	0,0900000	3,65	0,14
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF 5/TRANSP	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	64,26	0,19
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1ª CAT. PROP. ATE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E FUNDACOES	m³	0,0200000	36,67	0,73
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	328,48	0,22
Composição Auxiliar	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	0,7000000	20,62	14,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,84	5,53
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,49	5,54
				MO sem LS =>		36,40	0,00	36,40
				Valor do BDI =>		12,35		61,59

<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE. LOCAL: BARRIO BARREIROS	<b>Bens</b> SINAPI - 09/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 25,5%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerados embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
---	--	------------------------	--

**Planilha Orçamentária Analítica**

				Quant. =>	29,5800000	Preço Total =>	1,452,29		
<b>3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP0003	Próprio	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,15x0,15m) - PINTURA PISO	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	35,66	35,66	
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINGOSAS À FRIO	m²	0,0030000	64,26	0,19	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VAZAS, VALETAS, CANAIS E FUNDADAÇÕES	m³	0,0200000	36,67	0,73	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	328,45	0,22	
Composição Auxiliar	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	0,3000000	20,62	6,18	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,4000000	13,84	5,59	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,49	5,54	
Insumo	COMP0003	Próprio	CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,15x0,15m)	Outros	M	1,0000000	17,27	17,27	
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	44,79
				Quant. =>		16,4500000	Preço Total =>	1,632,60	

<b>3.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	100,45	100,45	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,58	2,67	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,50	1,39	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	60,08	1,09	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,84	17,19	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	18,49	29,57	
Insumo	18623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	44,04	48,44	
				MO sem LS =>	46,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,88
				Valor do BDI =>	25,72			Valor com BDI =>	126,17
				Quant. =>		7,9400000	Preço Total =>	1.001,79	

<b>3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3023	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=18,8MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	466,62	466,62	
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18,8 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	346,83	346,83	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,84	83,03	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,49	36,97	
				MO sem LS =>	209,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	209,04
				Valor do BDI =>	119,45			Valor com BDI =>	546,07
				Quant. =>		3,6000000	Preço Total =>	2.109,86	

<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>30.682,42</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	72,90	72,90	
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	32,81	32,81	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	14,93	17,91	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,49	22,18	
				MO sem LS =>	40,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,09
				Valor do BDI =>	18,66			Valor com BDI =>	91,56
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	91,56	

<b>4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	93688	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_30/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	57,37	57,37	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	13,19	1,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	15,70	2,28	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	50,67	50,66	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3,0000000	0,82	2,45	
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI =>	14,69			Valor com BDI =>	72,06
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	144,12	

<b>4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	170,21	170,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3000000	13,19	53,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	16,56	40,08
Insumo	00003667	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTAR)	Material	m³	0,0050400	85,00	0,42

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1

01



Obras			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais					
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIRAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.			SINAPI - 09/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	25,6%	Desonerado, embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.					
LOCAL: BARRIO BARREIRAS										
Planilha Orçamentária Analítica										
Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000970	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0700000	71,20	4,98		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7800000	0,58	3,34		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4700000	0,52	8,50		
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 12 MM	Material	m²	0,0500000	34,75	2,78		
Insumo	00004738	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0058400	61,09	0,35		
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0060000	57,40	0,34		
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 9 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	89,0000000	0,60	53,07		
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHO	Material	KG	0,5600000	4,33	2,42		
				MO sem LS =>		62,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,13
				Valor do BDI =>		83,57			Valor com BDI =>	213,78
					Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	1.282,68
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,11	11,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	16,70	3,23		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	13,19	2,55		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,24	5,33		
				MO sem LS =>		3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>		2,84			Valor com BDI =>	13,95
					Quant. =>	79,0000000			Preço Total =>	1.018,95
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,90	4,90		
Insumo	11172	SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	1,21	1,23		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	34,93	1,64		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,49	2,03		
				MO sem LS =>		3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI =>		4,25			Valor com BDI =>	6,15
					Quant. =>	276,0000000			Preço Total =>	1.897,40
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP0004	Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 5M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	163,86	163,86		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,93	52,23		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,49	27,72		
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	57,85	57,85		
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,31	2,30		
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	10,0000000	2,38	23,76		
				MO sem LS =>		79,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,98
				Valor do BDI =>		41,98			Valor com BDI =>	205,81
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	617,43
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP0005	Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 5M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	166,23	166,23		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,93	52,23		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,49	27,72		
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	57,85	57,85		
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,31	2,30		
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	11,0000000	2,38	26,13		
				MO sem LS =>		79,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,98
				Valor do BDI =>		42,55			Valor com BDI =>	208,78
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	208,78
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP0006	Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 5M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	178,12	178,12		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,93	52,23		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,49	27,72		
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	57,85	57,85		
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,31	2,30		
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	16,0000000	2,38	38,02		
				MO sem LS =>		79,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,98
				Valor do BDI =>		45,60			Valor com BDI =>	223,72
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	223,72
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		

<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.		<b>Banco</b> SINAPI - 03/2021 - Ceará SENFRA - 027 - Ceará	<b>R.D.I.</b> 25,6%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
<b>LOCAL:</b> BARRIO BARREIROS				

Planilha Orçamentária Analítica										
Composição	COMP0007	Próprio	POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LÂMPADAS DE LED 150W.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.066,54	4.066,54		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	18,49	127,54		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	13,84	40,13		
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,1675000	60,08	10,06		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2107000	67,81	14,28		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,50	26,41		
Insumo	10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	31,06	31,06		
Insumo	10278	SEINFRA	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	Material	UN	3,0000000	21,92	65,76		
Insumo	16797	SEINFRA	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	64,08	64,08		
Insumo	19455	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 430KG	Material	UN	1,0000000	402,42	402,42		
Insumo	CPUR04	Próprio	LUMINÁRIA DE LED 150W	Material	UN	3,0000000	1.066,84	3.200,52		
Insumo	16798	SEINFRA	NUCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	84,28	84,28		
				MO sem LS =>		167,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,68
				Valor do BDI =>		1.041,03			Valor com BDI =>	5.107,57
					Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	15.822,73

4.0	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP0008	Próprio	POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LÂMPADAS DE LED 150W.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.148,54	3.148,54		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	18,49	127,54		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	13,84	40,13		
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,1675000	60,08	10,06		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2107000	67,81	14,28		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,50	26,41		
Insumo	10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	31,06	31,06		
Insumo	10278	SEINFRA	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	Material	UN	2,0000000	21,92	43,84		
Insumo	16797	SEINFRA	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	64,08	64,08		
Insumo	19515	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 791KG	Material	UN	1,0000000	657,26	657,26		
Insumo	CPUR04	Próprio	LUMINÁRIA DE LED 150W	Material	UN	2,0000000	1.066,84	2.133,68		
				MO sem LS =>		167,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,68
				Valor do BDI =>		806,03			Valor com BDI =>	3.954,57
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	3.954,57

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP0009	Próprio	POSTE DE CONCRETO H=12M, COM REFLETOR DUPLO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.598,49	2.598,49		
Insumo	19472	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1150KG	Material	UN	1,0000000	1.312,86	1.312,86		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	18,49	127,54		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	13,84	40,13		
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,1675000	60,08	10,06		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2107000	67,81	14,28		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,50	26,41		
Insumo	10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	31,06	31,06		
Insumo	16695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/ LUMINÁRIA MOD. TPC.295/1" FAB. TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	84,45	84,45		
Insumo	CPUR03	Próprio	PROJETOR LED 6500K IP65 16000LM 200W	Material	UN	2,0000000	470,86	941,72		
				MO sem LS =>		167,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,68
				Valor do BDI =>		665,21			Valor com BDI =>	3.263,70
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	3.263,70

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP0010	Próprio	CONJUNTO DE 2 LUMINÁRIAS DE LED 150W PARA POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.275,00	2.275,00		
Insumo	CPUR04	Próprio	LUMINÁRIA DE LED 150W	Material	UN	2,0000000	1.066,84	2.133,68		
Insumo	10277	SEINFRA	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	Material	UN	2,0000000	21,92	43,84		
Insumo	16797	SEINFRA	NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	64,08	64,08		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,49	18,49		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,92	14,92		
				MO sem LS =>		33,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,43
				Valor do BDI =>		582,40			Valor com BDI =>	2.857,40
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	2.857,40

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CRUZ / RNP 181897518-1

91

R

Obra		Banco	B. D.I.	Encargos Sociais				
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENFECOSTE.		SINAPI - 08/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	25,6%	Desonerador: entendiado nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
LOCAL: BARRIO BARREIROS								
<b>Planilha Orçamentária Analítica</b>								
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			<b>733,25</b>		
<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	6,68	6,68
Insumo	10036	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	40,19	0,02
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	34,91	0,00
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0200000	2,66	2,68
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	18,08	2,17
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	14,93	1,79
			MO sem LS =>			3,36		
			Valor do BDI =>			3,70		
					Quant. =>	26,0000000		
							Preço Total =>	217,96
<b>5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, ENLETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	125,00	125,00
Composição Auxiliar	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0200000	115,96	2,31
Composição Auxiliar	C0078	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,3000000	53,22	69,16
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 3mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERIAS E EXTERIAS	m²	1,2600000	5,49	6,91
Composição Auxiliar	C3057	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERIAS E EXTERIAS	m²	1,2900000	36,99	46,60
			MO sem LS =>			88,40		
			Valor do BDI =>			32,00		
					Quant. =>	2,0000000		
							Preço Total =>	354,00
<b>5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	34,21	34,21
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,25	0,23
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	18,08	11,09
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	14,93	9,10
Insumo	16121	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUITILÃO)	Material	UN	1,0000000	13,86	13,85
			MO sem LS =>			20,16		
			Valor do BDI =>			6,76		
					Quant. =>	2,0000000		
							Preço Total =>	85,94
<b>5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,84	19,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0330000	12,75	0,67
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	16,14	0,85
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	14,28	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0200000	1,44	0,02
Insumo	00013674	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO QUINZE	Material	UN	1,0000000	16,92	16,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	39,10	0,54
			MO sem LS =>			1,09		
			Valor do BDI =>			5,08		
					Quant. =>	2,8000000		
							Preço Total =>	49,84
<b>5.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,29	9,29
Insumo	10036	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	40,19	0,10
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,25	0,09
Insumo	11303	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,39	2,38
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	34,91	0,13
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,08	3,61
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,93	2,98
			MO sem LS =>			6,59		
			Valor do BDI =>			2,38		
					Quant. =>	3,0000000		
							Preço Total =>	35,01
<b>5.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C2306	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	24,76	24,76
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,25	0,26
Insumo	12133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,51	12,54
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	18,08	4,52
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,93	7,46

91

D

Obra		Banco	B.D.I.	Encargos Sociais			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.		SINAPI - 09/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	25,6%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
LOCAL: BARRIO BARREIROS							
Planilha Orçamentária Analítica							
		MO sem LS =>	11,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,99
		Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	18,33
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	81,10
							2.284,96
6		PAISAGISMO					
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS 4x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	15,39	15,39
Insumo	10087 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	14,93	3,10
Insumo	11220 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	5,71	5,14
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	95,35	7,15
		MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
		Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	19,33
				Quant. =>	9,0100000	Preço Total =>	174,36
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98311 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	153,90	153,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0401000	13,15	13,68
Composição Auxiliar	88443 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	16,05	4,17
Insumo	00000359 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITUARDEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2* M	Material	UN	1,0000000	136,05	136,05
		MO sem LS =>	11,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,52
		Valor do BDI =>	39,40			Valor com BDI =>	159,30
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	775,20
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	57,22	57,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	13,15	1,33
Composição Auxiliar	88443 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	16,05	0,40
Insumo	00000359 SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70 CM	Material	UN	1,0000000	55,49	55,49
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
		Valor do BDI =>	14,65			Valor com BDI =>	71,67
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.149,92
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	78,70	78,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	13,15	9,56
Composição Auxiliar	88443 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818000	16,05	2,91
Insumo	00000359 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1* M	Material	UN	1,0000000	66,23	66,23
		MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
		Valor do BDI =>	20,15			Valor com BDI =>	98,83
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	197,70
7		ARENINHA					123.061,23
7.1		MURETA					10.067,49
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	40,54	40,54
Insumo	12343 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,84	40,54
		MO sem LS =>	40,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,55
		Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	50,92
				Quant. =>	5,1700000	Preço Total =>	263,26
7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3347 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	374,90	374,90
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	393,36	118,00
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	58,79	67,61
Insumo	12343 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	13,84	96,87
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	18,49	92,42
		MO sem LS =>	230,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	230,62
		Valor do BDI =>	95,97			Valor com BDI =>	470,87
				Quant. =>	3,8800000	Preço Total =>	1.826,98
7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CEMENTITILE AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	544,66	544,66
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	393,36	118,00
Insumo	12061 SEINFRA	TIPOLO CERÂMICO FURADO 30X13X13CM	Material	UN	235,0000000	0,51	142,23
Insumo	12343 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	13,84	127,32
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,5000000	18,49	157,12

Obra				Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais		
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.				SINAPI - 03/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará		25,6%	Desonerados e abatidos nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
LOCAL: BARRIO BARREROS									
Planilha Orçamentária Analítica									
				MO sem LS =>	325,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	325,97
				Valor do BDI =>	139,43			Valor com BDI =>	664,09
						Quant. =>	1,2900000	Preço Total =>	882,49
7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	27,95	27,95	
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	12,49	24,97	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	24,93	7,98	
				MO sem LS =>	2,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	35,11
						Quant. =>	25,8400000	Preço Total =>	907,24
7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,5)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	53,22	53,22	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	60,08	0,90	
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,50	1,06	
Insumo	13981	SEINFRA	TIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,61	15,13	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,88	2,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,84	15,50	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,49	18,49	
				MO sem LS =>	33,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,99
				Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	66,64
						Quant. =>	35,5000000	Preço Total =>	2.372,82
7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,48	5,48	
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,50	1,21	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	60,08	0,36	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,84	2,07	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	18,49	1,84	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	5,86
						Quant. =>	71,0000000	Preço Total =>	486,48
7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,73	30,73	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	453,67	11,34	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	18,49	11,09	
				MO sem LS =>	22,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,86
				Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	58,60
						Quant. =>	71,0000000	Preço Total =>	2.740,60
7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	99,12	99,12	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	66,50	2,66	
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,50	8,65	
Insumo	13605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	65,77	5,91	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	19,56	0,39	
Insumo	10163	SEINFRA	ACO CA-90	Material	KG	1,3500000	8,46	11,41	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	13,83	0,27	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,94	0,17	
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,0000000	21,19	21,19	
Insumo	10111	SEINFRA	ARMADURA FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	18,69	14,78	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,84	15,22	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,49	5,54	
Insumo	04984	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	14,48	12,93	
				MO sem LS =>	48,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,51
				Valor do BDI =>	29,37			Valor com BDI =>	124,49
						Quant. =>	11,1300000	Preço Total =>	1.385,57
7.2	PISO E DRENAGEM							49.041,26	
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	115,96	115,96	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	67,81	81,37	

01

R

Obra			Banco	B.O.I.	Encargos Sociais			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.			SINAPI - 03/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	25,6%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
LOCAL: BAIRRO BARREROS								
Plano de Orçamento Analítico								
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,84	34,59
				MO sem LS =>		34,60	0,00	34,60
				Valor do BDI =>		29,69		145,65
					Quant. =>	24,9000000		3.626,69
7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE ACABAMENTO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	75,92	75,92
Insumo	12603	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m²	1,0500000	53,81	56,49
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	120,01	9,60
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0530000	37,92	1,81
Insumo	10763	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	91,67	3,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	13,84	4,42
				MO sem LS =>		4,43	0,00	4,43
				Valor do BDI =>		19,33		94,85
					Quant. =>	37,3500000		3.542,65
7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 34 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	5,20	5,20
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	121,80	1,00
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	199,85	3,37
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	42,37	0,36
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	42,81	0,47
				MO sem LS =>		0,93	0,00	0,93
				Valor do BDI =>		1,30		6,53
					Quant. =>	69,2500000		452,20
7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	38,46	38,46
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,3333000	119,40	38,46
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		9,65		48,31
					Quant. =>	69,2500000		3.345,47
7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAISAGISMO	m²	1,0000000	118,40	118,40
Insumo	19149	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULADO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 8 ANOS	Material	m²	1,0000000	118,41	118,40
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		30,31		148,71
					Quant. =>	249,0000000		37.026,79
7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2727	SEINFRA	DRENAÇÃO COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	DRENAÇÃO SUPERFICIAL	M	1,0000000	46,60	46,60
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	433,67	0,43
Insumo	12452	SEINFRA	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	Material	M	1,0500000	29,90	31,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6400000	13,84	8,85
Insumo	12891	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	18,49	5,91
				MO sem LS =>		14,92	0,00	14,92
				Valor do BDI =>		11,99		58,53
					Quant. =>	6,0000000		351,18
7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	29,29	29,29
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	40,19	1,00
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	34,91	1,39
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,65	9,76
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	18,08	9,40
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	14,93	7,76
				MO sem LS =>		17,17	0,00	17,17
				Valor do BDI =>		7,50		36,79
					Quant. =>	15,0000000		551,85

Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais					
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.		SINAPI - 09/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	25,6%	Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.					
LOCAL: BARRIO BARREIROS									
Planilha Orçamentária Analítica									
7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	POÇOS E CADAS	m²	1,0000000	63,00	63,00	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,5000000	11,92	28,30	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO F/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0500000	952,01	17,60	
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. 12mm UTIL SX	FORMAS	m²	0,1075000	85,38	9,17	
Composição Auxiliar	C0094	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0500000	38,70	1,93	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0500000	120,01	6,00	
				MO sem LS =>	21,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,68
				Valor do BDI =>	16,13			Valor com BDI =>	79,19
				Quant. =>	1,8000000			Preço Total =>	142,48
7.3			ESQUADRIAS E FERRAGENS					63,152,54	
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	159,23	159,23	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:1,5:3,0 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUNDS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0045000	256,25	1,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	13,15	12,85	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8774000	16,48	16,11	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D= 2,75 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D= 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	13,66	1,08	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	15,38	0,03	
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR / LOSANGULAR, PO 5,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 7 M	Material	m²	1,0203000	40,96	41,78	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NSR 3380)	Material	M	0,8701000	45,57	39,64	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NSR 3380)	Material	M	0,6105000	76,53	46,58	
				MO sem LS =>	29,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,54
				Valor do BDI =>	40,76			Valor com BDI =>	199,09
				Quant. =>	214,9000000			Preço Total =>	42,977,85
7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERNIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,11	30,11	
Composição Auxiliar	96309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_09/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3068000	1,09	0,33	
Composição Auxiliar	96308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_09/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7463000	0,14	0,10	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	17,46	18,38	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	14,76	1,82	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4134000	22,94	9,48	
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	37,82
				Quant. =>	429,8000000			Preço Total =>	16,255,04
7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1349	SEINFRA	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	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.120,74	3.120,74	
Insumo	11137	SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO PO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	3.120,75	3.120,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	798,91			Valor com BDI =>	3.919,65
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	3.919,65
8			ARQUIBANCA DA					11,268,84	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	40,54	40,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,84	40,54	
				MO sem LS =>	40,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,55
				Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI =>	50,92
				Quant. =>	3,7000000			Preço Total =>	188,40
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASPÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	27,95	27,95	
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASPÁLTICA	Material	KG	2,0000000	12,49	24,97	

01

9

Obra			Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais		
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.			SINAPI - 03/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará		25,6%	Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
LOCAL: BARRIO BARREIROS								
<b>Planta Orçamentária Analítica</b>								
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,92	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			7,96	
					Quant. =>	12,2700000	Valor com BDI =>	
							35,11	
							Preço Total =>	
							430,80	
<b>8.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid.</b>	<b>Total</b>
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (6x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	93,24	93,24
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0413000	60,08	2,48
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,50	3,08
Insumo	12061	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,61	28,44
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,98	6,06
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,84	25,49
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	18,49	27,72
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			53,20	
					Quant. =>	45,4000000	Valor com BDI =>	
							112,11	
							Preço Total =>	
							5,316,79	
<b>8.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid.</b>	<b>Total</b>
Composição	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	83,80	83,80
Composição	C0640	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	352,01	10,56
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	203,14	6,09
Insumo	18276	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	29,84	29,84
Insumo	10169	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,37	5,45
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UM/KG)	Material	KG	0,0300000	12,28	0,36
Insumo	11916	SEINFRA	FARBU DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	8,91	4,89
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,22	4,09
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,0000000	11,22	11,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,84	4,84
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	18,49	6,46
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			19,90	
					Quant. =>	26,3000000	Valor com BDI =>	
							105,25	
							Preço Total =>	
							2,978,58	
<b>8.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid.</b>	<b>Total</b>
Composição	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,30cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 m)	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	43,55	43,55
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0160000	66,50	1,19
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,4800000	0,50	2,73
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,23	3,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	13,84	16,60
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	18,49	19,96
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			36,57	
					Quant. =>	24,5400000	Valor com BDI =>	
							54,70	
							Preço Total =>	
							1,342,34	
<b>8.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid.</b>	<b>Total</b>
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,48	5,48
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,21
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	60,06	0,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,84	2,07
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	18,49	1,84
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			3,92	
					Quant. =>	22,2500000	Valor com BDI =>	
							6,88	
							Preço Total =>	
							153,08	
<b>8.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unid.</b>	<b>Total</b>
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,73	30,73
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	453,67	11,34
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	18,49	11,09
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>			22,86	
					Quant. =>	22,2500000	Valor com BDI =>	
							33,60	
							Preço Total =>	
							858,85	



<b>Obra</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.	<b>Bancos</b> SINAPI - 09/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 25,8%	<b>Encargos Sociais</b> Desoneração: embutido nos preços unitário dos insumos da mão de obra, de acordo com as bases.
<b>LOCAL: BARRIO BARREIROS</b>			

Planilha Orçamentária Analítica											
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	20,62	20,62			
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,49	9,24			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,84	5,53			
Insumo	10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,2500000	21,89	5,47			
						MO sem LS =>	14,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,78
						Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	25,30
						Quant. =>	163,0500000			Preço Total =>	4.223,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP0011	Próprio	INSTALAÇÃO DE BANCO COM BASE DE ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO REVESTIDO EM PLACAS DE GRANITO (0,45x2,5)M	FORMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.358,59	1.358,59			
Composição Auxiliar	C1236	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,2510000	40,55	10,17			
Composição Auxiliar	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIRA. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,3930000	370,87	145,75			
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,3990000	120,01	47,15			
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x13x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HORTADADA ESP=20mm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,3570000	98,24	126,52			
Composição Auxiliar	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	m²	2,0000000	70,78	141,56			
Composição Auxiliar	C4045	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S.M. C/ REVESTIMENTO	PISOS INTERNOS	m²	2,8000000	271,97	761,51			
Composição Auxiliar	C1403	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, P/SUPERESTRUTURA - UTL. 2 X	FORMAS	m²	1,8300000	119,08	217,94			
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAMISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENÚLVAR TRACO 2:1:3 ESP=5mm V/ BARRA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	0,9200000	5,49	5,05			
Composição Auxiliar	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 2:1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	0,6900000	38,50	26,50			
Composição Auxiliar	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	0,8300000	20,82	17,27			
						MO sem LS =>	446,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	446,74
						Valor do BDI =>	347,80			Valor com BDI =>	1.706,93
						Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	6.825,56

SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP0012	Próprio	BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4", MODELO OLEGÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	295,66	295,66			
Composição Auxiliar	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ZONAS DE PAREDE	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	0,3500000	33,57	11,74			
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0228000	360,26	8,21			
Insumo	12381	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	18,49	9,24			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,84	6,91			
Insumo	12363	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	Material	M	1,1200000	145,38	162,82			
Insumo	12856	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	18,49	9,24			
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,93	7,46			
Insumo	11929	SEINFRA	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	80,05	80,04			
						MO sem LS =>	45,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,40
						Valor do BDI =>	75,89			Valor com BDI =>	371,35
						Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	2.970,80

SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP0013	Próprio	PLACA DE AÇO GALVANIZADO ATÍ-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GALV 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	506,87	506,87			
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	Equipamento	H	0,9000000	39,04	35,13			
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	113,81	11,38			
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,43	1,70			
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,74	2,96			
Insumo	11856	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	18,49	1,84			
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	5,2500000	43,83	230,12			
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,93	14,92			
Insumo	12573	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PLACULA ANTI-PICHANTE	Material	m²	1,0000000	508,84	508,83			
						MO sem LS =>	16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78
						Valor do BDI =>	205,56			Valor com BDI =>	1.013,43
						Quant. =>	0,3600000			Preço Total =>	364,83

SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0014	Próprio	UXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D=50 E H=3,60CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	114,29	114,29	
Composição Auxiliar	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 42cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	PISOS EXTERNOS	m²	0,1960000	89,22	17,48	
Composição Auxiliar	C2383	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m h=0,50m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	UN	1,0000000	7,10	7,10	
Composição Auxiliar	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,9420000	18,42	17,25	

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CREA / RNP 181.897518-1

91

Obras		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.		SINAPI - 03/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará	25,6%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
LOCAL: BARRIO BARREIROS								
Planilha Orçamentária Analítica								
Insumo	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	Material	UM	1,0000000	40,05	40,05	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,49	18,48
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,83
			MO com LS =>	56,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,03
			Valor do BDI =>	29,26			Valor com BDI =>	143,38
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	574,10
Tipo de Licitação		MENOR PREÇO GLOBAL		Total sem BDI		187,155,72		
Abertura de Licitação		10/06/2021 09:00		Total do BDI		47,911,96		
Número do Processo Licitação		20210513277PADM/2021		Total Geral		235,067,69		
Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021								

91

91



**RLESSA**  
ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CPNJ: 35.550.510/0001-17

**Obra**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA  
PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Local: BAIRRO VILA NOVA

**Bancos**

SINAPI - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
25,6%

**Encargos Sociais**

Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>Orçamento Sintética</b>									
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	4	310,39	389,85	23.564,12	9,70 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1284,66	5,38	6,76	1.559,40	0,64 %
1.3	COMP0001	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INTALAÇÃO SEM MINIPOSTE	UN	1	606,89	762,25	8.684,30	3,59 %
1.4	C0371	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1	7.921,70	9.949,66	762,25	0,31 %
1.5	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1	2.076,84	2.608,51	9.949,66	4,08 %
2			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	1,51	47,05	59,09	9.719,71	3,99 %
2.2	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRÁFICA	M	230,64	7,83	9,93	89,23	0,04 %
2.3	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	286,56	8,30	10,42	2.267,19	0,93 %
2.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m²	4,06	203,94	256,15	2.985,96	1,23 %
2.5	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	8	332,14	417,17	1.039,97	0,43 %
3			<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94273	SINAPI	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	280,67	28,73	36,08	3.337,36	1,37 %
3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015.	m²	146,3	45,93	57,69	72.861,69	30,13 %
								10.126,57	4,16 %
								8.440,05	3,47 %

*[Handwritten signature]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 637/4

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1

**Obra**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Local: BAIRRO VILA NOVA

**Bancos**

SINAPI - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**

25,6%

**Encargos Sociais**

Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	7,12	100,45	126,17	898,33	0,37 %
3.4	COMP0002 Próprio	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - PINTURA PISO	M	200,22	49,04	61,59	12.331,56	5,25 %
3.5	COMP0003 Próprio	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,15x0,15m) - PINTURA PISO	M	91,73	35,66	44,79	4.108,59	1,68 %
3.6	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	575,15	50,47	63,39	36.458,76	14,99 %
3.7	98682 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	14	28,31	35,56	497,84	0,20 %
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					56.741,33	17,42 %
4.1	C2078 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	72,90	91,56	91,56	0,04 %
4.2	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132	11,11	13,95	1.841,40	0,76 %
4.3	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2	75,90	85,33	190,66	0,08 %
4.4	83447 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11	170,21	213,78	2.351,58	0,97 %
4.5	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	444	5,35	6,72	2.983,68	1,23 %
4.6	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	30	6,42	8,06	241,80	0,10 %
4.7	COMP0004 Próprio	CONJUNTO C/03 PETALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 3" H=4M	UN	3	4.118,35	5.172,65	15.517,95	0,25 %

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6375



R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG CIVIL / RNP 181897518-1

**Obra**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Local: BAIRRO VILA NOVA

**Bancos**

SINAPI - 03/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**

25,6%

**Encargos Sociais**

Desonerato: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.8	COMP0006	PRÓPRIO	UN	2	2.936,78	3.688,60	7.377,20	0,17 %
4.9	COMP0006	PRÓPRIO	UN	3	6.485,24	8.145,46	24.436,38	0,28 %
4.10	COMP0007	PRÓPRIO	UN	3	178,12	223,72	671,16	6,29 %
4.11	COMP0008	PRÓPRIO	UN	2	163,86	205,81	411,62	3,25 %
4.12	COMP0009	PRÓPRIO	UN	3	166,23	208,78	628,34	4,02 %
5		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>2.674,10</b>	<b>1,10 %</b>
5.1	C2845 SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1	51,88	65,16	65,16	0,03 %
5.2	83447 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5	170,21	213,78	1.068,90	0,44 %
5.3	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	5	19,64	24,92	124,60	0,05 %
5.4	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	86	6,40	8,04	691,44	0,28 %
5.5	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24	10,86	13,64	327,36	0,13 %
5.6	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5	24,76	31,10	155,50	0,06 %
5.7	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	8,72	10,95	21,90	0,01 %

**Orçamento Sintética**

*(Handwritten signature)*

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG CIVIL / RNP 181897518-1

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6396

**Obra**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Local: BAIRRO VILA NOVA

**Bancos**

SINAPI - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,6%

**Encargos Sociais**

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total	Peso (%)
5.8	89408 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	4,42	5,55	16,65	0,01 %
5.9	96662 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3	11,58	14,54	43,62	0,02 %
5.10	C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	6	9,29	11,67	70,02	0,03 %
5.11	C1729 SEINFRA	LUA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	14	3,99	5,01	70,14	0,03 %
5.12	C1730 SEINFRA	LUA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3	4,99	6,27	18,81	0,01 %
<b>6</b>		<b>PAISAGISMO</b>					<b>10.375,75</b>	<b>4,26 %</b>
6.1	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	355	15,39	19,33	6.862,15	2,82 %
6.2	98511 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUJDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	6	153,90	193,30	1.159,80	0,48 %
6.3	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUJDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2	78,70	98,85	197,70	0,08 %
6.4	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	30	57,22	71,87	2.156,10	0,89 %
<b>7</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>19.019,04</b>	<b>13,05 %</b>
7.1	COMP0010 Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 3,00M)	UN	8	850,76	1.068,55	8.548,40	9,38 %
7.2	COMP0011 Próprio	BICICLETÁRIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.12	UN	2	3.311,98	4.159,85	8.319,70	1,40 %
7.3	COMP0012 Próprio	PLACA DE AÇO GALVANIZADO ATI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1 1/2"	UN	1,2	910,82	1.143,99	1.372,79	0,18 %
7.4	COMP0013 Próprio	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D=50 E H=0.60CM	m²	5	123,91	155,63	778,15	2,08 %

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 63/77

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1

**Obra**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Local: BAIRRO VILA NOVA

**Bancos**

SINAPI - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**

25,6%

**Encargos Sociais**

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8			ARENINHA					46.453,40	19,07 %
8.1			PISO					15.028,20	6,17 %
8.1.1	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	m³	7,675	115,96	145,65	1.117,86	0,46 %
8.1.2	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	11,81	75,52	94,85	1.120,18	0,46 %
8.1.3	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AE: 07/2020	m³	19,68	5,20	6,53	128,51	0,05 %
8.1.4	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 20KM	m³	19,68	38,46	48,31	950,74	0,39 %
8.1.5	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	78,75	118,40	148,71	11.710,91	4,81 %
8.2			MURETA					7.193,51	2,95 %
8.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	3,02	40,54	50,92	153,78	0,06 %
8.2.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	2,27	393,00	493,61	1.120,49	0,46 %
8.2.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	3,78	544,66	684,09	2.585,86	1,06 %
8.2.4	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	15,12	27,95	35,11	530,86	0,22 %
8.2.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	m²	10,75	53,22	66,84	718,53	0,30 %
8.2.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	21,5	5,48	6,88	147,92	0,06 %

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -  
Folha 65/8

*Handwritten signature*

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1



**R LESSA**  
ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CPNJ: 35.550.510/0001-17

**Obra**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Local: BAIRRO VILA NOVA

**Bancos**

SINAPI - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 827 - Ceará

**B.D.I.**

25,6%

**Encargos Sociais**

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.7	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	21,5	38,50	48,36	1.039,74	0,43 %
8.2.8	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	7,2	99,12	124,49	896,33	0,37 %
8.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					24.231,69	9,95 %
8.3.1	C1349 SEINFRA	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	3.120,74	3.919,65	3.919,65	1,61 %
8.3.2	102364 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2) COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m <sup>2</sup>	74,4	159,23	199,99	14.879,26	6,11 %
8.3.3	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m <sup>2</sup>	128,8	33,58	42,18	5.432,78	2,23 %
9		PINTURA DIVERSAS					3.100,23	1,27 %
9.1	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	m <sup>2</sup>	119,7	20,62	25,90	3.100,23	1,27 %
<b>Total sem BDI</b>							194.673,07	
<b>Total do BDI</b>							49.836,31	
<b>Total Geral</b>							244.509,37	

O presente orçamento importa o valor de R\$ 244.509,37 (Duzentos e quarenta e quatro mil, quinhentos e nove reais e trinta e sete centavos).

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG CIVIL / RNP 181597518-1



88 9.9665-8636

rlessa.eng@gmail.com

Rua Antônio Queiroz, n°204,  
Terreo, Centro - Boa Viagem/CE





**RLESSA**  
 ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 CPNJ: 35.550.510/0001-17

**Encargos Sociais**  
 Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Bancos**  
 B.D.I. 25,6%  
 SINAPI - 09/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Local: BAIRRO VILA NOVA

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro																
		Total Por Etapa	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%															
		23.564,12	23.564,12															
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%															
		9.719,71	9.719,71															
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	100,00%		35,00%	20,00%	25,00%	20,00%											
		72.861,69		25.501,59	14.572,34	18.215,42	14.572,34											
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		15,00%	15,00%	20,00%	30,00%											
		56.741,33		8.511,20	8.511,20	11.348,27	17.022,40											
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%		15,00%	50,00%	35,00%												
		2.674,10		407,12	1.337,05	935,94												
6	PAISAGISMO	100,00%																
		10.375,75																
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%																
		19.019,04																
8	ARENINHA	100,00%		15,00%	25,00%	25,00%	20,00%											
		46.453,40		6.968,01	11.613,35	11.613,35	9.290,68											
9	PINTURA DIVERSAS	100,00%																
		3.100,23																
<b>Custo</b>		<b>244.509,37</b>	<b>33.283,83</b>	<b>41.381,92</b>	<b>36.093,94</b>	<b>42.112,97</b>	<b>40.885,42</b>	<b>23.071,04</b>	<b>14.697,40</b>	<b>13.042,87</b>	<b>244.509,37</b>	<b>231.468,51</b>	<b>216.769,11</b>	<b>193.698,07</b>	<b>152.812,66</b>	<b>115.215,42</b>	<b>100,00%</b>	<b>3.100,23</b>

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 181897518-1



Rua Antônio Queiroz, nº 204,  
 Terreo, Centro - Boa Viagem/CE

rilessa.eng@gmail.com

88 9.9665-8636

Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO  
VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Bancos  
SINAPI - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,6%

Encargos Sociais  
Desonerados; embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra,  
de acordo com as bases.

Local: BARRO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica										
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.2	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	310,39	310,39		
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO PCL 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	458,02	5,85		
Composição Auxiliar	18395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE LIXOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	77,90	77,90		
Insumo	10871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	21,83	3,71		
Insumo	13945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	28,12	4,78		
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	43,83	65,74		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,84	41,51		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	16,49	55,45		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	18,49	55,45		
					MO sem LS =>	155,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,66
					Valor do BDI =>	79,45			Valor com BDI =>	389,85
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.559,40		
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,58	5,58		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	13,83	0,16		
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	18,43	0,36		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	25,56	0,23		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	Material	M	0,0400000	11,22	0,44		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,84	1,79		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	13,49	2,40		
					MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
					Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	6,78
					Quant. =>	1.284,6600000	Preço Total =>	8.694,30		
1.3	COMPO001	Propria	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPÓSTE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	606,89	606,89		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,49	64,69		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9000000	14,93	43,29		
Insumo	16422	SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	Material	M	5,0000000	2,45	12,23		
Insumo	16423	SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Material	UN	5,0000000	0,76	4,53		
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	242,44	242,43		
Insumo	13244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,00M	Material	UN	1,0000000	57,85	57,85		
Insumo	0000026	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 3/4". CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	1,0000000	23,61	25,61		
Insumo	10125	SEINFRA	ARRAMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	44,22	44,22		
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	3,0000000	4,86	14,57		
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	4,0000000	2,73	10,92		
Insumo	11406	SEINFRA	LUXA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	4,0000000	1,09	4,34		
Insumo	11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,50	3,75		
Insumo	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	45,84	45,84		
Insumo	10336	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	16,22	32,43		
					MO sem LS =>	107,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,98
					Valor do BDI =>	355,36			Valor com BDI =>	762,25
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	762,25		
1.4	C0371	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	7.921,70	7.921,70		
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4320000	360,26	155,63		
Composição Auxiliar	C1919	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	40,8000000	38,21	1.568,87		
Composição Auxiliar	10400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	2,0000000	19,87	39,74		
Insumo	12311	SEINFRA	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	3,0000000	12,78	38,34		
Insumo	12351	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	37,06	111,17		
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	5,0000000	4,09	20,47		
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	14,91	29,81		
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	26,70	26,70		
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	20,51	20,59		
Insumo	12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	14,51	14,61		

Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Banco  
SINAPI - 02/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,6%

Encargos Sociais  
Desonerados: emitido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BARRIO VILA NOVA

Item		Planilha Orçamentária Analítica		Material						
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	9,68	28,94		
Insumo	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	9,0000000	3,48	10,48		
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,66	15,96		
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	5,92	17,78		
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	4,48	6,45		
Insumo	12940	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2,35MM <sup>2</sup>	Material	M	84,0000000	1,21	113,77		
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	4,0000000	9,04	36,16		
Insumo	13078	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 84"	Material	M	9,0000000	3,12	8,34		
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	4,0000000	2,71	10,83		
Insumo	10414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	31,60	31,99		
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,58	4,58		
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	3,0000000	13,43	40,29		
Insumo	10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	132,17	132,16		
Insumo	12379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/2" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	Material	UN	1,0000000	47,06	47,06		
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	32,81	32,81		
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	4,45	4,45		
Insumo	13824	SEINFRA	RIPIA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	25,3000000	1,20	30,39		
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	86,23	86,24		
Insumo	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	12,55	12,58		
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	50,0000000	15,42	771,18		
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	30,0000000	4,81	144,18		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m <sup>2</sup>	11,4300000	25,56	292,15		
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESMADO 10MM (1,10 X 2,26M)	Material	m <sup>2</sup>	59,0000000	21,19	1.250,26		
Insumo	10458	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	60,0000000	16,49	1.109,11		
Insumo	12343	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	75,0000000	13,64	1.037,96		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,0000000	18,49	277,27		
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	20,0000000	17,48	349,59		
				MO sem LS =>		3.887,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.887,61
				Valor do BDI =>		2.027,96			Valor com BDI =>	9.945,66
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9.945,66
<b>1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTO DA OBRA	UN	1,0000000	2.076,84	2.076,84		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 3A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E FUNDACIONES	m <sup>3</sup>	9,5500000	36,67	350,17		
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m <sup>3</sup>	0,1696000	395,36	66,71		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO RÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,1440000	360,26	51,87		
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	16,0000000	12,57	201,06		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m <sup>3</sup>	0,4220000	352,01	148,54		
Composição Auxiliar	C0075	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m <sup>2</sup>	7,1000000	53,22	383,19		
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=7cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m <sup>2</sup>	9,1800000	93,24	855,91		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,64	8,30		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	18,49	11,09		
				MO sem LS =>		1.223,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.223,87
				Valor do BDI =>		551,67			Valor com BDI =>	2.608,51
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.608,51
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>							
<b>2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	47,05	47,05		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,84	41,51		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,49	5,54		
				MO sem LS =>		47,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,06
				Valor do BDI =>		12,04			Valor com BDI =>	59,08
							Quant. =>	1,5100000	Preço Total =>	89,23
<b>2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>			
Composição	C3373	SEINFRA	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	M	1,0000000	7,83	7,83		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,64	6,91		

Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Bancos  
SINAPI - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,6%

Encargos Sociais  
Desonerados: embutido nos preços unitário dos itens de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BARRO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	
	12591	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	18,49	0,92	
				MO sem LS =>		7,85		7,85	
				Valor do BDI =>		2,00		9,85	
				Quant. =>		230,6400000		2.267,19	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2840	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,30	8,30	
Item	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30	
				MO sem LS =>		8,30		8,30	
				Valor do BDI =>		2,12		10,42	
				Quant. =>		285,5600000		2.985,96	
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	203,94	203,94	
Item	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	13,84	179,91	
Item	12351	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,49	24,03	
				MO sem LS =>		203,94		203,94	
				Valor do BDI =>		52,21		256,15	
				Quant. =>		4,0600000		1.039,97	
5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UN	1,0000000	332,14	332,14	
Item	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	13,84	332,14	
				MO sem LS =>		332,14		332,14	
				Valor do BDI =>		85,03		417,17	
				Quant. =>		8,0000000		3.337,36	
3			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					72.861,69	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COM PRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	26,73	26,73	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO LIS (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANEIRAL AF_06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	438,21	0,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,56	6,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	13,15	5,18	
Item	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	71,20	0,49	
Item	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/18" CM (H X L X T)	Material	M	1,0050000	15,99	15,99	
				MO sem LS =>		7,98		7,98	
				Valor do BDI =>		7,25		15,23	
				Quant. =>		280,6700000		10.126,57	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	45,93	45,93	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	7,92	0,03	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	18,12	0,87	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1304000	0,73	0,10	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,47	0,09	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	N	0,3975000	16,43	6,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	13,15	5,22	
Item	0000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0588000	71,20	4,18	
Item	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/26 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/MOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	27,33	28,66	
Item	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0055000	97,40	0,53	
				MO sem LS =>		7,89		7,89	
				Valor do BDI =>		11,74		19,63	
				Quant. =>		146,3000000		8.440,05	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (BONIFICANTE E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	100,45	100,45	
Item	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,98	2,67	
Item	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,36	1,01	

Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Banco: SINAPI - 03/2001 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 25,6%

Encargos Sociais: Desonerados embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BARRIO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	60,08	1,09
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,84	17,29
Insumo	13328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	15,49	29,57
Insumo	19623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) 8SP, 3cm	Material	m²	1,1000000	44,04	48,44
				MO sem LS =>		46,88	0,00	46,88
				Valor do BDI =>		25,72		126,17
					Quant. =>	7,1200000	Preço Total =>	898,33
<b>3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP0002	Próprio	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - PINTURA PISO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO /BARRIOS DE VISITA E ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	49,04	49,04
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	0,0400000	9,65	0,14
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m²	0,0030000	64,26	0,19
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E FUNDACÕES	m²	0,0200000	36,67	0,73
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0007000	328,48	0,22
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	PISO	m²	0,7000000	20,62	14,43
Composição Auxiliar	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SERVENTE	H	0,4000000	13,84	5,53
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,84	5,53
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,49	5,54
				MO sem LS =>		36,40	0,00	36,40
				Valor do BDI =>		12,55		61,59
					Quant. =>	200,2200000	Preço Total =>	12.331,85
<b>3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP0008	Próprio	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,15x0,15m) - PINTURA PISO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO /BARRIOS DE VISITA E ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	35,66	35,66
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m²	0,0030000	64,26	0,19
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E FUNDACÕES	m²	0,0200000	36,67	0,73
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0007000	328,48	0,22
Composição Auxiliar	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	0,3000000	20,62	6,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,84	5,53
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,49	5,54
Insumo	COMP48	Próprio	CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,15x0,15m)	Outros	M	1,0000000	17,77	17,77
				MO sem LS =>		16,28	0,00	16,28
				Valor do BDI =>		9,13		44,79
					Quant. =>	91,7300000	Preço Total =>	4.108,59
<b>3.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015	RAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	50,47	50,47
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	7,92	0,03
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	18,11	0,87
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1947000	0,47	0,09
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CH DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1304000	0,73	0,30
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	16,48	6,55
Composição Auxiliar	88336	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	13,13	3,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0268000	71,20	4,04
Insumo	00035156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9783), COLORIDO	Material	m²	1,0487000	31,67	33,20
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	57,40	0,37
				MO sem LS =>		7,89	0,00	7,89
				Valor do BDI =>		12,92		63,39
					Quant. =>	575,1500000	Preço Total =>	36.458,76
<b>3.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 9,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	28,31	28,31
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	453,08	19,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	16,56	5,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	13,16	2,19

Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO  
VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Banco  
SINAPI - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,6%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços  
unitários dos insumos de mão de obra,  
de acordo com as bases.

Local: BAIRRO VILA NOVA

		Planilha Orçamentária Analítica						
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00009672	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURAL)	Material	M	1,6700000	0,70	1,17
						MO sem LS =>	7,15	7,15
						Valor do BDI =>	7,25	7,25
						Quant. =>	14,0000000	497,84
						MO com LS =>	0,00	0,00
						Valor com BDI =>	35,56	35,56
						Preço Total =>		56,741,33
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.1								
Composição	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	72,90	72,90
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	32,81	32,81
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	14,95	17,91
						MO sem LS =>	40,09	40,09
						Valor do BDI =>	18,66	40,09
						Quant. =>	1,0000000	91,56
						Preço Total =>		91,56
4.2								
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	16,70	3,23
Insumo	60002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	13,19	2,55
						MO sem LS =>	3,88	3,88
						Valor do BDI =>	2,54	3,88
						Quant. =>	132,0000000	13,98
						Preço Total =>		1.041,40
4.3								
Composição	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11005	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	75,90	75,90
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	45,84	45,84
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,93	13,43
						MO sem LS =>	30,06	30,06
						Valor do BDI =>	19,43	30,06
						Quant. =>	2,8000000	95,33
						Preço Total =>		190,66
4.4								
Composição	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X160X100 BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	170,21	170,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	13,15	53,93
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,4200000	16,56	40,08
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050400	85,04	0,42
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7800000	71,20	4,98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,7800000	0,56	3,34
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 X 1,1 M E = 12 MM	Material	m²	16,4200000	0,52	8,50
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0880000	34,75	2,78
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0058400	61,09	0,35
Insumo	00007238	SINAPI	TUPO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	0,0060000	57,40	0,34
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	89,0000000	0,60	53,07
						MO sem LS =>	62,13	62,13
						Valor do BDI =>	43,57	62,13
						Quant. =>	11,0000000	213,78
						Preço Total =>		2.351,58
4.5								
Composição	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0000000	5,35	5,35
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0200000	1,68	1,68
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	14,93	1,64
						MO sem LS =>	3,67	3,67
						Valor do BDI =>	1,37	3,67
						Quant. =>	444,0000000	6,72
						Preço Total =>		2.983,68
4.6								
Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0000000	6,42	6,42
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0200000	2,38	2,42
						MO sem LS =>	0,1200000	1,79

Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Banco: SINAPI - 08/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 25,6%

Encargos Sociais  
Desonerados embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BARRO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12000000	18,49	2,21	
								MO sem LS =>	4,01
								Valor do BDI =>	1,64
								Quant. =>	30,00000000
								Preço Total =>	241,80
								MO com LS =>	4,01
								Valor com BDI =>	8,06
<b>4.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP0004	Próprio	CONJUNTO C/03 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR AÇO GALVANIZADO Ø 120MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	4.118,35	4.118,35	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,90000000	14,93	43,28	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,90000000	18,49	127,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,90000000	13,84	40,13	
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	M2	0,16750000	60,08	10,06	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	M2	0,21070000	67,61	14,28	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,00000000	0,50	26,41	
Insumo	10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,00000000	31,06	31,06	
Insumo	16799	SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	KG	1,00000000	84,28	84,28	
Insumo	10276	SEINFRA	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	Material	KG	3,00000000	21,92	65,76	
Insumo	12179	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	KG	4,50000000	105,56	475,03	
Insumo	CPUR04	Próprio	LUMINÁRIA DE LED 150W	Material	KG	3,00000000	1.066,84	3.200,52	
								MO sem LS =>	79,98
								Valor do BDI =>	1.034,30
								Quant. =>	3,00000000
								Preço Total =>	15.172,65
								MO com LS =>	79,98
								Valor com BDI =>	5.172,65
								Preço Total =>	15.172,65
<b>4.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP0005	Próprio	CONJUNTO C/02 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	2.936,78	2.936,78	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,90000000	14,93	43,28	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,90000000	18,49	127,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,90000000	13,84	40,13	
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	M2	0,16750000	60,08	10,06	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	M2	0,21070000	67,61	14,28	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,00000000	0,50	26,41	
Insumo	10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,00000000	31,06	31,06	
Insumo	10276	SEINFRA	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	Material	UN	2,00000000	21,92	43,84	
Insumo	19459	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,00000000	402,42	402,42	
Insumo	15797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,00000000	64,08	64,08	
Insumo	CPUR04	Próprio	LUMINÁRIA DE LED 150W	Material	UN	2,00000000	1.066,84	2.133,68	
								MO sem LS =>	79,98
								Valor do BDI =>	751,82
								Quant. =>	2,00000000
								Preço Total =>	7.377,20
								MO com LS =>	79,98
								Valor com BDI =>	3.688,60
								Preço Total =>	7.377,20
<b>4.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP0006	Próprio	CONJUNTO LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	6.485,24	6.485,24	
Composição Auxiliar	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M PESO APROXIMADO 1.130KG	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,00000000	1.721,81	1.721,81	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,90000000	14,93	43,28	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,90000000	18,49	127,54	
Insumo	10502	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,00000000	31,06	31,06	
Insumo	CPUR04	Próprio	LUMINÁRIA DE LED 150W	Material	KG	4,00000000	1.066,84	4.267,37	
Insumo	10276	SEINFRA	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	Material	KG	4,00000000	21,92	87,68	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,90000000	13,84	40,13	
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	M2	0,16750000	60,08	10,06	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	M2	0,21070000	67,61	14,28	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,00000000	0,50	26,41	
Insumo	15799	SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	KG	1,00000000	115,63	115,63	
								MO sem LS =>	79,98
								Valor do BDI =>	1.660,22
								Quant. =>	3,00000000
								Preço Total =>	24.436,38
								MO com LS =>	79,98
								Valor com BDI =>	8.145,46
								Preço Total =>	24.436,38
<b>4.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP0007	Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 12M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	178,12	178,12	

91

88

Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Banco  
SINAPI - 02/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,6%

Encargos Sociais  
Desonerador: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BARRIO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,93	52,23
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,49	27,72
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	57,85	57,85
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,31	2,30
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	10,0000000	2,38	23,76
				MO sem LS =>		79,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		45,60	Valor com BDI =>	79,98
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	223,72
								671,16
4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP0008	Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 5M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	163,86	163,86
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,93	52,23
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,49	27,72
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	57,85	57,85
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,31	2,30
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	10,0000000	2,38	23,76
				MO sem LS =>		79,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		41,95	Valor com BDI =>	79,98
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	205,81
								411,62
4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP0009	Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 5M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	166,23	166,23
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,93	52,23
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,49	27,72
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	57,85	57,85
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,31	2,30
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	11,0000000	2,38	26,13
				MO sem LS =>		79,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		42,35	Valor com BDI =>	79,98
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	208,78
								636,34
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.674,10
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE SUBSIDIÁRIO	UN	1,0000000	51,88	51,88
Composição	C0589	SEINFRA	CAIXIÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,2000000	6,00	1,19
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,50	1,49
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0500000	66,50	3,32
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0100000	67,81	0,67
Insumo	12368	SEINFRA	LINHA DE NYLON REF. 050	Material	KG	0,0006000	96,12	0,03
Insumo	10785	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	68,25	13,65
Insumo	10021	SEINFRA	ADESIVO SOML	Material	UN	0,0500000	4,45	0,22
Insumo	10019	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x4"	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	12363	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	3,0000000	1,04	3,12
Insumo	12344	SEINFRA	RITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,1000000	6,13	0,61
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,5000000	2,66	3,99
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	18,08	12,65
Insumo	12549	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,89	9,68
				MO sem LS =>		23,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,28	Valor com BDI =>	23,46
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,16
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	IHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETROTEC. E O.E.	UN	1,0000000	170,21	170,21
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	13,15	53,93
Composição	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	16,56	40,08
Insumo	0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050400	85,00	0,42
Insumo	0000070	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0700000	71,20	4,98
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7800000	0,58	3,34
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4700000	0,52	8,50
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 1,2 X 1,1 M, E = 12 MM	Material	m²	0,0800000	34,75	2,78



Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Banco: SINAPI - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.O.I. 25,6%

Encargos Sociais  
Determinado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BARRIO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0058400	61,09	0,35			
Insumo	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 90 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0050000	57,40	0,28			
Insumo	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	89,0000000	0,60	53,07			
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,5600000	4,38	2,42			
						MO sem LS =>	62,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,13
						Valor do BDI =>	43,57			Valor com BDI =>	213,78
						Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	1.068,90
<b>5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,84	19,84			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	12,75	0,67			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	16,14	0,85			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	14,28	0,85			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0200000	1,44	0,02			
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	16,92	16,91			
Insumo	00028083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	39,10	0,54			
						MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
						Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	24,92
						Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	124,60
<b>5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	6,40	6,40			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	16,14	1,82			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	12,75	1,44			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0380000	1,44	0,05			
Insumo	00009888	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5848)	Material	M	1,0610000	2,92	3,09			
						MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
						Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	6,09
						Quant. =>	86,0000000			Preço Total =>	691,44
<b>5.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,86	10,86			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	16,14	2,16			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	12,75	1,70			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0450000	1,44	0,06			
Insumo	00009888	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	6,55	6,94			
						MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
						Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	13,64
						Quant. =>	24,0000000			Preço Total =>	327,36
<b>5.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	24,76	24,76			
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,25	0,24			
Insumo	12133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,55	12,54			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	18,08	4,52			
Insumo	10049	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,93	7,46			
						MO sem LS =>	11,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,99
						Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	31,10
						Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>	155,50
<b>5.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,72	8,72			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,14	2,30			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	12,75	1,82			
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	45,02	0,63			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0930000	1,44	0,07			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	39,10	0,66			
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,25	8,24			
						MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,83
						Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	10,93

Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Banco  
SINAPI - 09/2023 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,6%

Encargos Sociais  
Desonerado; embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BARRIO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica									
8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	21,80	
Composição	89426	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	12,75	1,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,14	1,45	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	45,02	0,31	
Insumo	0009300	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	0009888	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0900000	1,44	0,04	
Insumo	0002088	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	39,10	0,31	
			MO sem LS =>		1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
			Valor do BDI =>		1,13			Valor com BDI =>	3,55
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	16,65	
5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96662	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,58	11,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	16,14	3,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	12,75	2,79	
Insumo	0003892	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,27	5,26	
			MO sem LS =>		4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
			Valor do BDI =>		2,95			Valor com BDI =>	14,54
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	43,62	
5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,29	9,29	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0025000	40,19	0,10	
Insumo	11303	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25(3/4")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,38	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,25	0,09	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0040000	34,91	0,13	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,08	3,61	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,93	2,98	
			MO sem LS =>		6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
			Valor do BDI =>		2,98			Valor com BDI =>	11,67
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	70,02	
5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1729	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	3,99	3,99	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0050000	40,19	0,20	
Insumo	11411	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0080000	34,91	0,27	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	18,08	1,62	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,93	1,34	
			MO sem LS =>		2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
			Valor do BDI =>		1,02			Valor com BDI =>	5,01
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	70,14	
5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1730	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,99	4,99	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0070000	40,19	0,28	
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	1,38	1,37	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0110000	34,91	0,38	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,08	1,62	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,93	1,34	
			MO sem LS =>		2,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
			Valor do BDI =>		1,28			Valor com BDI =>	6,27
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	18,81	
6	PAISAGISMO							10.375,75	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E/6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	15,39	15,39	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	14,93	3,10	
Insumo	11229	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	5,71	5,14	

Obra

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Banco  
SINAPI - 05/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

S.D.A.  
25,6%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BARRIO VILA NOVA

Resumo		12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Planilha Orçamentária Analítica				
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
				Material		m³	0,0750000	95,35	7,15
				MO sem LS =>		3,10			
				Valor do BDI =>		3,94			
					LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10	
							Valor com BDI =>	19,33	
					Quant. =>	355,0000000	Preço Total =>	6.862,15	
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	153,90	153,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0401000	13,15	19,68	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	16,05	4,17	
Resumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	156,05	156,05	
				MO sem LS =>		11,52			
				Valor do BDI =>		39,40			
					LS =>	0,00	MO com LS =>	11,52	
							Valor com BDI =>	193,30	
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.159,80	
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AE_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	78,70	78,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	13,15	9,56	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2818000	16,05	2,92	
Resumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	66,23	66,23	
				MO sem LS =>		8,05			
				Valor do BDI =>		20,15			
					LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05	
							Valor com BDI =>	96,83	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	197,70	
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	57,22	57,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	13,15	1,33	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	16,05	0,40	
Resumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50,4/20* CM	Material	UN	1,0000000	55,49	55,49	
				MO sem LS =>		1,13			
				Valor do BDI =>		14,65			
					LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13	
							Valor com BDI =>	71,87	
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.156,10	
7			SERVÇOS COMPLEMENTARES					19.019,04	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP0010	Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 9,00M)	FORMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	830,76	830,76	
Composição Auxiliar	C1296	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,0700000	40,55	2,83	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2345000	360,26	77,27	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,2145000	203,34	43,57	
Composição Auxiliar	C1389	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLATIFICADA ESP. #12mm	FORMAS	m²	2,9300000	85,33	250,02	
Composição Auxiliar	C2867	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,3600000	19,34	64,98	
Composição Auxiliar	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	2,0000000	20,62	41,24	
Resumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,49	36,97	
Resumo	10794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 x 3 1/2"	Material	UN	18,0000000	3,00	59,98	
Resumo	12369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	16,8000000	10,59	177,92	
Resumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	14,39	44,77	
Resumo	11679	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,07	57,21	
				MO sem LS =>		33,41			
				Valor do BDI =>		217,79			
					LS =>	0,00	MO com LS =>	33,41	
							Valor com BDI =>	1.068,55	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	8.548,60	
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	COMP0011	Próprio	BICICLETARIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	3.311,98	3.311,98	
Composição Auxiliar	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/ BETONEIRA P/LASTRO	PSOS INTERNOS	m³	0,0150000	348,21	5,22	
Composição Auxiliar	97458	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0000000	189,43	947,22	
Composição Auxiliar	97453	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0000000	200,54	1.002,71	
Resumo	21034	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM. * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	m	13,0000000	96,56	1.255,22	
Resumo	12391	SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,49	36,97	
Resumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,84	27,67	

Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO  
VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Banco  
SINAPI - 05/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

#.D.I.  
25,6%

Encargos Sociais  
Desonerado; embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BARRIO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica										
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	11656	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	18,49	36,97		
				MO sem LS =>		446,74	LS =>	0,02	MO com LS =>	446,75
				Valor do BDI =>		847,87			Valor com BDI =>	4.159,85
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		8.319,70
7.3										
Composição	COMP0012	Próprio	PLACA DE AÇO GALVANIZADO ATI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E RECAS	UN	1,0000000	910,82	910,82		
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	CONCRETOS	m³	0,1079854	299,52	32,38		
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4x1 1/2"	Material	UN	6,0000000	0,43	2,56		
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16x3 1/2"	Material	UN	6,0000000	0,74	4,43		
Insumo	13858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,49	18,49		
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	6,4900000	43,83	282,71		
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,93	14,92		
Insumo	12573	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/ FILMULA ANTI-PICHANTE	Material	m²	1,0000000	508,84	508,83		
Insumo	10561	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Material	H	0,9000000	39,04	35,13		
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Material	H	0,1000000	113,81	11,38		
				MO sem LS =>		16,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,78
				Valor do BDI =>		233,17			Valor com BDI =>	1.143,99
						Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>		1.372,79
7.4										
Composição	COMP0013	Próprio	BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4", MODELO OLEGARIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E RECAS	UN	1,0000000	123,91	123,91		
Composição Auxiliar	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FOM-15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	PISOS EXTERIORS	m²	0,1960000	89,22	17,48		
Composição Auxiliar	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,9420000	18,42	17,35		
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm LITL. 5X	FORMAS	m²	0,1960000	83,35	16,72		
Insumo	16081	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,60M, H=0,50M	Material	UN	1,0000000	40,05	40,05		
Insumo	12393	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,49	18,48		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,84	13,83		
				MO sem LS =>		45,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,40
				Valor do BDI =>		31,72			Valor com BDI =>	155,63
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		778,15
8			ARENHIA					46.453,40		
8.1			PISO					15.028,20		
8.1.1										
Composição	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	115,96	115,96		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	67,81	81,37		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,84	34,59		
				MO sem LS =>		34,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,60
				Valor do BDI =>		29,69			Valor com BDI =>	145,65
						Quant. =>	7,6750000	Preço Total =>		1.117,86
8.1.2										
Composição	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	75,52	75,52		
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,0500000	58,81	56,49		
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	120,02	9,60		
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	37,52	1,31		
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	92,67	3,70		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	23,84	4,42		
				MO sem LS =>		4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>		19,33			Valor com BDI =>	98,85
						Quant. =>	11,8100000	Preço Total =>		1.120,18
8.1.3										
Composição	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 34 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	5,20	5,20		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	121,50	1,00		
Composição Auxiliar	59876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 34 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	199,65	3,37		
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	42,36	0,58		

Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Banco: SINAPI - 05/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 25,6%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BAIRRO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica										
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Auxiliar	89677	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	42,81	0,47		
				MO sem LS =>		0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>		1,33			Valor com BDI =>	6,53
						Quant. =>	19,6800000		Preço Total =>	128,51
<b>8.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2592	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	38,46	38,46		
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,3333000	115,40	88,46		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,85			Valor com BDI =>	48,31
						Quant. =>	19,6800000		Preço Total =>	950,74
<b>8.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAISAGISMO	m²	1,0000000	118,40	118,40		
Insumo	19149	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE 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	Material	m²	1,0000000	118,41	118,40		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		30,31			Valor com BDI =>	148,71
						Quant. =>	78,7500000		Preço Total =>	11.710,91
<b>8.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	40,54	40,54		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	13,84	40,54		
				MO sem LS =>		40,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,55
				Valor do BDI =>		10,38			Valor com BDI =>	50,92
						Quant. =>	3,0200000		Preço Total =>	155,70
<b>8.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	393,00	393,00		
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	433,67	136,10		
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	58,79	67,61		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	13,84	96,87		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	18,49	92,42		
				MO sem LS =>		230,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	230,82
				Valor do BDI =>		100,61			Valor com BDI =>	493,61
						Quant. =>	2,2700000		Preço Total =>	1.120,49
<b>8.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C4582	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTADA E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	544,66	544,66		
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	393,36	118,00		
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	238,0000000	0,61	142,22		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	13,84	127,32		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,5000000	18,49	157,12		
				MO sem LS =>		325,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	325,97
				Valor do BDI =>		138,45			Valor com BDI =>	884,09
						Quant. =>	3,7800000		Preço Total =>	2.585,96
<b>8.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	27,98	27,98		
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	12,49	24,97		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,99	2,98		
				MO sem LS =>		2,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,98
				Valor do BDI =>		7,16			Valor com BDI =>	35,11
						Quant. =>	15,1200000		Preço Total =>	530,86
<b>8.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	53,22	53,22		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0150000	60,08	0,90		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,50	1,08		
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	Material	UN	28,0000000	0,61	15,13		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,96	2,13		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,84	15,50		

Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BARRIO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BARRIO BARREROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Banco: SINAPI - 05/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 25,6%

Encargos Sociais  
Desonerados: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BARRIO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total
	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,49	18,49	
				MO sem LS =>		33,99		33,99	
				Valor do BDI =>		19,62		19,62	
				Quant. =>		10,7500000	Preço Total =>	718,53	
<b>8.2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 3mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,48	5,48	5,48
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,50	1,21	1,21
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	60,08	0,36	0,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,84	2,07	2,07
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	18,49	1,84	1,84
				MO sem LS =>		3,92		3,92	
				Valor do BDI =>		1,40		1,40	
				Quant. =>		21,5000000	Preço Total =>	147,92	
<b>8.2.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C3026	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	38,50	38,50	38,50
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	764,85	19,11	19,11
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,84	8,30	8,30
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	18,49	11,09	11,09
				MO sem LS =>		30,62		30,62	
				Valor do BDI =>		9,86		9,86	
				Quant. =>		21,5000000	Preço Total =>	1.099,74	
<b>8.2.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C0779	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	99,12	99,12	99,12
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	66,50	2,66	2,66
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,50	8,68	8,68
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0900000	65,77	5,91	5,91
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CNP)	Equipamento	H	0,0200000	19,86	0,39	0,39
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	8,46	11,41	11,41
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	13,83	0,27	0,27
Insumo	10109	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,94	0,17	0,17
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COM PENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,0000000	21,19	21,19	21,19
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/PENREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	18,49	14,78	14,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,84	15,22	15,22
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,49	5,54	5,54
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	18,49	12,93	12,93
				MO sem LS =>		48,51		48,51	
				Valor do BDI =>		25,37		25,37	
				Quant. =>		7,2000000	Preço Total =>	386,33	
			ESQUADRIAS E FERRAGENS						24.231,69
<b>8.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	C1349	SEINFRA	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	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.120,74	3.120,74	3.120,74
Insumo	11137	SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	3.120,75	3.120,74	3.120,74
				MO sem LS =>		0,00		0,00	
				Valor do BDI =>		798,91		798,91	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	3.919,65	
<b>8.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total</b>
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FO 30 BWG E MALHA QUADRADA 50CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	159,23	159,23	159,23
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 [CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	256,25	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	13,15	12,85	12,85
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	16,48	16,11	16,11
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 22 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0787000	33,44	2,64	2,64
Insumo	00013002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	15,38	0,03	0,03
Insumo	00007182	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	40,96	41,78	41,78

Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Banco: SHAPI - 05/2021 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 25,6%

Encargos Sociais: Desonador embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BAIRRO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00007698	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.14", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8700000	45,57	39,64	
Insumo	00007696	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,102* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	76,83	46,59	
				MO sem LS =>		19,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		40,76			198,99
					Quant. =>	74,4000000			Preço Total =>
									14.879,26
<b>8.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE QUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	33,58	33,58	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	18,49	14,78	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,93	11,94	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0900000	19,30	0,45	
Insumo	12293	SEINFRA	ZARÇAO	Material	L	0,1200000	20,10	2,41	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	22,24	3,55	
Insumo	13346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,50	0,45	
				MO sem LS =>		26,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		8,60			42,18
					Quant. =>	128,8000000			Preço Total =>
									5.432,78
			<b>PINTURA DIVERSAS</b>						3.100,29
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PSO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PSO	m²	1,0000000	20,62	20,62	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,49	9,24	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	19,84	5,59	
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICO	Material	L	0,2500000	21,89	5,47	
Insumo	10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	4,84	0,38	
				MO sem LS =>		14,78	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		8,28			25,90
					Quant. =>	119,7000000			Preço Total =>
									3.100,29
Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL				Total sem BDI				194.673,07	
Abertura da Licitação: 10/06/2021 09:00				Total do BDI				49.806,21	
Número do Processo Licitação: 20210513277/PADM/2021				Total Geral				244.509,37	

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG CIVIL / RNP 181697518-1

# R LESSA

ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CPNJ: 35.550.510/0001-17

CASO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 395

Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA  
PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO  
BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Bancos  
SINAPI - 08/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,6%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Demonstrativo de Taxa de BDI		
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	5,32
DF	Despesas Financeiras	3,80
R	Riscos	1,02
		0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/Seguro	7,10
L	Lucro	0,32
		6,78
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	5,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
		2,00

BDI 25,60%

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

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1





**RLESSA**  
ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CPNJ: 35.550.510/000117

Obra

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA  
BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO  
BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.

Bancos  
SINAPI - 05/2021 - Cadid  
SEINFRA - 027 - Cassé

B.D.I.  
25,6%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as bases.

Código	Descrição	Com desoneração		Sem desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
<b>Entregas Sociais - Mão de Obra Horista e Mensalista - Tabela SEINFRA 027 e 027.1 (desonerada)</b>					
<b>Grupo A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,60%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
<b>Grupo B</b>					
B1	Reposou Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	19,48%	44,41%	16,46%
<b>Grupo C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,10%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Restrição Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
<b>Grupo D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,37%
Total (A + B + C + D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,01%

Pentecoste - CE, 10 de Junho de 2021

RLESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897318-1

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6396

88 9.9665-8636

rilessa.eng@gmail.com

Rua Antônio Queiroz, n°204,  
Terreo, Centro - Boa Viagem/CE

## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

À  
Prefeitura Municipal de Pentecoste  
Comissão Permanente de Licitação  
Pentecoste - CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27-TP-ADM

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: Roberto Lessa Facundo  
NACIONALIDADE: Brasileiro  
ESTADO CIVIL: Solteiro  
PROFISSÃO: Empresário  
RG: 2007236118-7 SSPDS-CE  
CPF: 056.114.673-00  
DOMICÍLIO: Rua Nautilia Floriano Vieira, nº 92, Bairro Ponte Nova  
CEP: 63.870-000  
CIDADE: Boa Viagem  
UF: Ceará  
TELEFONE: (88) 9 9665-8636  
EMAIL: rlessa.eng@gmail.com

Pentecoste-Ce, 10 de Junho de 2021.

Roberto Lessa Facundo  
R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CNPJ: 35.550.510/0001-17  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
RG nº 2007236118-7  
CPF nº 056.114.673-00





PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## 26 - NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME

**CARTA PROPOSTA****A PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE****REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27-TP-ADM**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27-TP-ADM**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**, com prazo de execução conforme edital, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços n.º 2021.05.13.27-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	DESCRIÇÃO	VALOR R\$
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	R\$ 244.625,27 (Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Vinte e Sete centavos)
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	R\$ 235.834,75 (Duzentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos)
<b>VALOR TOTAL - R\$ 480.460,02 (quatrocentos e oitenta mil e quatrocentos e sessenta reais e dois centavos)</b>		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **Michael Sampaio de Araújo**, brasileiro, solteiro, portador do RG nº 2009099069534 SSP/CE e do CPF nº 603.795.783-52, residente e domiciliado na Av. Filomeno Gomes, nº 100, Jacarecanga, Fortaleza-CE, CEP: 60.010-280, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**PROPONENTE: NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME****ENDEREÇO: RUA MARIA VENTURA DE MOURA, Nº 399, PROGRESSO, NOVA RUSSAS-CE****CNPJ: 03.565.704/0001-08****E-MAIL: novaservicos.licita@hotmail.com**

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

Nova Russas - CEARÁ, 07 de junho de 2021.

  
NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

CNPJ nº 03.565.704/0001-08

Michael Sampaio de Araújo

Sócio Administrador

CPF nº 603.795.783-52

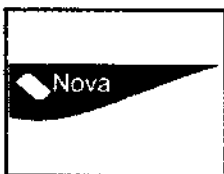
NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

RUA MARIA VENTURA DE MOURA, 399 - PROGRESSO.

CEP: 62200-000

(88) 99859-7005

CNPJ: 03.565.704/0001-08



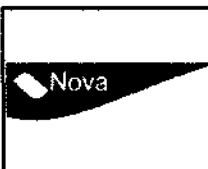
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 0100

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/05/2021	BDI:	25,60%
LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	PONTE	VERBAO	HORA	REB.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>19.015,84</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	381,15	1.524,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	657,98	6,62	4.355,83
1.3	COMP01	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE		UN	1,00	858,54	858,54
1.4	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	9.727,92	9.727,92
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.550,95	2.550,95
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>2.162,76</b>
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	132,83	10,20	1.354,87
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	67,00	9,62	644,54
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,08	49,79	153,35
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>						<b>36.317,45</b>
3.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	213,16	56,39	12.019,53
3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	94,42	93,56	8.833,94
3.3	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	83,65	35,27	2.950,34
3.4	COMP02	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) - PINTURA PISO		M	23,58	69,23	1.632,44
3.5	COMP03	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,15X0,15M) - PINTURA PISO		M	36,45	50,35	1.835,26
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,94	123,39	979,72
3.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	573,95	2.066,22
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>33.851,81</b>
4.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,52	89,52
4.2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	70,46	140,92
4.3	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	6,00	208,68	1.252,08
4.4	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	73,00	13,64	995,72
4.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	276,00	6,00	1.656,00
4.6	COMP04	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X2,40 - POSTE DE CONCRETO DE 6M		UN	3,00	231,27	693,81
4.7	COMP05	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X2,40 - POSTE DE CONCRETO DE 9M		UN	1,00	234,62	234,62
4.8	COMP06	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X2,40 - POSTE DE CONCRETO DE 12M		UN	1,00	251,39	251,39
4.9	COMP07	POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LÂMPADAS DE LED 150W		UN	3,00	5.738,89	17.216,67
4.10	COMP08	POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LÂMPADAS DE LED 150W		UN	1,00	4.443,36	4.443,36
4.11	COMP09	POSTE DE CONCRETO H:12M, COM REFLETOR DUPLO DE 200W		UN	1,00	3.667,13	3.667,13
4.12	COMP10	CONJUNTO DE 2 LUMINÁRIAS DE LED 150W PARA POSTE		UN	1,00	3.210,59	3.210,59
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HDRÁULICAS</b>						<b>717,87</b>
5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	8,19	212,94
5.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	153,58	307,16
5.3	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	42,03	84,06
5.4	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	24,38	48,76
5.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	11,44	34,32
5.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	30,43	30,43
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>2.243,86</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
 A large stylized signature 'G' is visible at the bottom center.  
 To the right, there are several initials and a signature, including 'A', 'Lous', and 'Lous'.




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FORTE:	VERBAO	HORA:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MDR:	47,76%
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	REP:	05/2021
					04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	9,01	18,90	170,29
6.2	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	4,00	188,98	755,02
6.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	16,00	70,27	1.124,32
6.4	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	96,66	193,32
<b>7</b>	<b>ARENINHA</b>						<b>120.313,76</b>
<b>7.1</b>	<b>MURETA</b>						<b>10.633,68</b>
7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,17	49,79	257,41
7.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,88	460,73	1.787,83
7.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,29	668,68	862,80
7.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,84	34,34	887,35
7.1.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	35,50	65,34	2.319,57
7.1.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,00	6,77	480,67
7.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	71,00	37,78	2.682,38
7.1.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,13	121,84	1.356,08
<b>7.2</b>	<b>PISO E DRENAGEM</b>						<b>47.943,68</b>
7.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	24,90	142,39	3.545,51
7.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,35	92,76	3.464,59
7.2.3	100875	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	69,25	6,39	442,51
7.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	69,25	47,24	3.271,37
7.2.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	249,00	145,37	36.197,13
7.2.6	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	SEINFRA	M	6,00	57,25	343,50
7.2.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	15,00	35,98	539,70
7.2.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,80	77,43	139,37
<b>7.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>61.736,39</b>
7.3.1	102384	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 6X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	214,90	195,53	42.019,40
7.3.2	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	429,80	36,96	15.885,41
7.3.3	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	3.831,58	3.831,58
<b>8</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>11.020,72</b>
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,70	49,79	184,22
8.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	12,27	34,34	421,35
8.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,40	114,46	5.196,48
8.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	28,30	102,97	2.914,05
8.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 lmm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 lm	SEINFRA	M2	24,54	53,52	1.313,38
8.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,25	6,77	150,63
8.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	22,25	37,78	840,61
<b>9</b>	<b>PINTURAS DIVERSAS</b>						<b>4.128,43</b>

*Handwritten signatures and initials.*

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BEN: 25,00
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	89,85%
					47,76%
					04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	163,05	25,32	4.128,43
10	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>12.072,46</b>
10.1	COMP11	INSTALAÇÃO DE BANCO COM BASE DE ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO REVESTIDO EM PLACAS DE GRANITO (0,45 X 2,5)M		UN	4,00	1.917,28	7.668,12
10.2	COMP12	BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4". MODELO OLEGÁRIO		UN	8,00	418,52	3.348,16
10.3	COMP13	PLACA EM AÇO GALVANIZADO AT-PICHABTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1,1/2		M2	0,36	1.138,71	409,94
10.4	COMP14	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D:50 E H:0,60CM		UN	4,00	161,31	645,24
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>235.834,75</b>	
<b>Duzentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos</b>							

*CM*

*R*

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 02/02  
 03/10/2021



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 0403

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BARRIO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	BARRIO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,0700	54,2100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,0700	54,2100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,5300	40,5900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>149,0100</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,3400	3,6278
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	76,1500	76,1500
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	27,4900	4,6733
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	42,8500	64,2750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,7261</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	458,0900	5,7261
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,7261</b>
<b>VALOR:</b>					<b>303,46</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12935961	18,0700	2,3375
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12935961	13,5300	1,7502
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,0877</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980148	18,0200	0,3588
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03980296	10,9700	0,4366
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01184089	13,5200	0,1614
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00895567	24,8900	0,2238
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,1804</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,27</b>

## 1.3. COMP01 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>681,96</b>
---------------	---------------

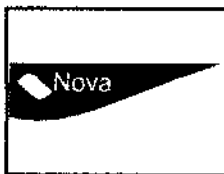
## 1.4. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	18,0700	1.084,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	18,0700	271,0500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	13,5300	1.014,7500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2.370,0000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	129,2000	129,2000

*Handwritten signatures and initials*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TERMINANTE DE LICITAÇÃO  
10/06/2021  
10/06/2021  
10/06/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BARRIO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,50%
LOCAL:	BARRIO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,7000	141,8000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	19,4300	38,8600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8900	30,8900
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1000	25,1000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	20,7100	1.221,8900
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	12,4900	37,4700
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0500	9,1500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	36,2300	108,6900
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,1800	110,9200
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,8400	35,3600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3100	84,3100
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6500	10,6000
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0100	46,0100
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	15,0800	754,0000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,5700	29,1400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0800	32,0800
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0400	20,0400
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2900	14,2900
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,1700	29,6010
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	24,8900	285,6357
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0000	20,0000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	17,0900	341,8000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	13,1300	39,3900
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2700	12,2700
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,4300	28,2900
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,4000	10,2000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,7900	17,3700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	8,00000000	2,6000	15,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.897,6457</b>	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	352,8100	152,4139
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	37,3800	1.525,1040
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.677,5178</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7.745,16</b>	

## 1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,0700	10,8420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,5300	8,1180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,9600</b>	

TERMINAL DE LICITAÇÃO  
6/10/21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Nova	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/05/2021	BDI: 25,69%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE:	VERSÃO	HORA: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
					47,76%
					04/2021

SERVIÇO	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	52,0200	374,5440
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	91,1300	836,5734
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	385,5700	65,3927
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	12,3000	196,8000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	352,8100	50,8046
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	344,9500	145,5689
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	35,8500	342,3675
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.612,9511</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.031,01</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,5300	8,1180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,1180</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,12</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04994325	18,0700	0,9025
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49943247	13,5300	6,7573
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,6598</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,66</b>	

**2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,5300	39,6429
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,6429</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,64</b>	

**3.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	68,60	3,95
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	26,72	28,02
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	56,11	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,33</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,12	6,40
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,72	0,10



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 01/06  
15/03/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/05/2021	BDI:	25,80%
LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,65%
				MDE:	47,76%
				REF.:	04/2021

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	17,72	0,85
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,46	0,08
81277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,75	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,88	5,11
					TOTAL SERVIÇO:	12,37
					VALOR:	44,80

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,5625	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,5300	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	27,0925

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	9,7515	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	2,2950	
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	35,4480	
					TOTAL MATERIAL:	47,4945
					VALOR:	74,49

### 3.3. 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	69,60	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,31	
					TOTAL MATERIAL:	15,79

SERVIÇO	FONTE	UND	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	426,33	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,88	
					TOTAL SERVIÇO:	12,29
					VALOR:	26,08

### 3.4. COMP02 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) - PINTURA PISO (M)

VALOR:	55,12
--------	-------

### 3.5. COMP03 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,15X0,15M) - PINTURA PISO (M)

VALOR:	40,09
--------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	MORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
6/10/21  
05/2021  
47,78%  
47,78%

## 3.6. 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	1,80000000	18,0700	28,9120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,5300	16,9125
TOTAL MAO DE OBRA:					45,8245

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,7300	1,0689
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9600	2,6208
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4900	1,3720
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
TOTAL MATERIAL:					52,4167
VALOR:					98,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,0700	36,1400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,5300	81,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					117,3200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339,6500	339,6500
TOTAL SERVICO:					339,6500
VALOR:					456,97

## 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	1,20000000	14,5900	17,5080
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,0700	21,6840
TOTAL MAO DE OBRA:					39,1920

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0800	32,0800
TOTAL MATERIAL:					32,0800
VALOR:					71,27

## 4.2. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,53	49,53
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,80	2,40
TOTAL MATERIAL:					51,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	12,90	1,84

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TERMINANTE DE LICITAÇÃO  
RES/ROD  
04/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/05/2021	BDI:	23,60%
LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE:	VERSÃO	MORA:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
		SINAPI:	2021.08 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	16,32	2,33
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,10</b>

### 4.3. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56100193	2,17
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504901	0,41
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07012524	4,88
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,79034140	3,30
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08014313	2,72
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,49846752	8,24
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00585044	0,34
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00801073	0,33
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	89,00000000	51,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,91</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42432979	39,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10733559	52,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>92,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,15</b>

### 4.4. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,20</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	3,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,86</b>

### 4.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10960145	1,5991
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10960145	1,9805
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,5796</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01630435	1,1992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,1992</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,78</b>

PERMANENTE LICITAÇÃO  
 Folha 6/10  
 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Nova	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,0%
	LOCAL:	BAIRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021

**4.6. COMP04 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X2.40 - POSTE DE CONCRETO DE 6M (UN)**

VALOR:	184.13
--------	--------

**4.7. COMP05 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X2.40 - POSTE DE CONCRETO DE 9M (UN)**

VALOR:	186.80
--------	--------

**4.8. COMP06 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X2.40 - POSTE DE CONCRETO DE 12M (UN)**

VALOR:	200.15
--------	--------

**4.9. COMP07 - POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LÂMPADAS DE LED 150W (UN)**

VALOR:	4569.18
--------	---------

**4.10. COMP08 - POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LÂMPADAS DE LED 150W (UN)**

VALOR:	3537.71
--------	---------

**4.11. COMP09 - POSTE DE CONCRETO H:12M, COM REFLETOR DUPLO DE 200W (UN)**

VALOR:	2919.69
--------	---------

**4.12. COMP10 - CONJUNTO DE 2 LUMINÁRIAS DE LED 150W PARA POSTE (UN)**

VALOR:	2556.20
--------	---------

**5.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,5900	1,7508
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,6800	2,1216
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,8724

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	39,2900	0,0196
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	34,1200	0,0068
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,6000	2,6260
TOTAL MATERIAL:					2,6524

VALOR:	6.52
--------	------

**5.2. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVIÇO	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	1,30000000	52,0200	67,8280
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,3900	6,7914

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,00%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	MORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%
			SINAPI:	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					REF:	04/2021

C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	113,3700	2,2674
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	36,1900	45,5994
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>122,2842</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,28</b>

**5.3. C3801 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,5900	8,8999
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,6800	10,7848
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>19,6847</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5500	13,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,7756</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,46</b>

**5.4. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	13,96	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,41	0,02
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,54	16,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	38,22	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,92</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	12,48	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	15,78	0,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,41</b>

**5.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,5900	2,9180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,6800	3,5360
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,4540</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,2900	0,0982
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2400	0,0960
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,1200	0,1365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8607</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,11</b>

*Handwritten signatures and initials.*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	23,80%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	PONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	06/2021

TERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 011  
 05/2021

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,5900	7,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,6800	4,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,7150</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2700	12,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,5100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,23</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,5900	3,0318
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0318</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,5900	5,0310
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	93,2100	6,9908
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,0218</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,05</b>

**6.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2' M	SINAPI	UN	1,00000000	133,00	133,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>133,00</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,69	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	12,88	13,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,46</b>

**6.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL		FORTE	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	54,24	54,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,24</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	15,69	0,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	12,88	1,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,95</b>



PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6/12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Nova	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	VERSAO:		HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%

**6.4. 98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018 (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358		MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSAVANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	1,00000000	64,75	64,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,75</b>

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18180000	15,69	2,85
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,72720000	12,88	9,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,21</b>

**VALOR: 76,96**

**7.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	2,83000000	13,5300	39,6428
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,6428</b>

**VALOR: 39,64**

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	5,00000000	18,0700	90,3500
12543		SERVENTE	7,00000000	13,5300	94,7100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>185,0600</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	1,15000000	57,4700	66,0905
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,0905</b>

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,30000000	385,5700	115,6710
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>115,6710</b>

**VALOR: 366,82**

**7.1.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	8,50000000	18,0700	153,5950
12543		SERVENTE	9,20000000	13,5300	124,4760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>278,0710</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081		TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	235,00000000	0,5900	138,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,6500</b>

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,30000000	385,5700	115,6710
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>115,6710</b>

*(Handwritten signatures)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	2,385%
LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	NORA:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
641B  
05/2021

VALOR:	532,39
--------	--------

## 7.1.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,5900	2,9180
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2100	24,4200
TOTAL MATERIAL:						24,4200

VALOR:	27,34
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,0700	18,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,5300	15,1536
TOTAL MAO DE OBRA:						33,2236

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,7300	0,8810
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5900	14,7500
TOTAL MATERIAL:						18,7920

VALOR:	52,02
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,0700	1,8070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,5300	2,0295
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8365

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	58,7300	0,3583
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL MATERIAL:						1,5490

VALOR:	5,39
--------	------

## 7.1.7. 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	0,60000000	18,0700	10,8420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,5300	8,1180
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	444,8600	11,1215

*[Handwritten signatures]*

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 01/01  
 08/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Nova	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BARRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	28,90%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SNAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%

TOTAL SERVIÇO:	11,1215
VALOR:	30,88

**7.1.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3882

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,0700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,0700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					47,4090

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,0100
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,38000000	8,2700
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,7100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,4900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,2900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,5200
TOTAL MATERIAL:					49,2126
VALOR:					97,01

**7.2.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					33,8250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	66,2900
TOTAL MATERIAL:					79,5480
VALOR:					113,37


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	117,3400
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,6800
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	90,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,2950

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3296

*(Handwritten signatures)*

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 04/15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI: 21,00%	
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
					04/2021	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	52,6000
TOTAL MATERIAL:					55,2300
VALOR:					73,85

**7.2.3. 100975 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M<sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	41,85
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	195,42
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	41,41
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	118,79
TOTAL SERVIÇO:					5,09
VALOR:					5,09

**7.2.4. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	112,8400
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,6096
VALOR:					37,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE 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	115,7400
TOTAL MATERIAL:					115,7400
VALOR:					115,74

**7.2.6. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	18,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	13,5300
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,4416
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	29,2300
TOTAL MATERIAL:					30,6815
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	444,8600
TOTAL SERVIÇO:					0,4449

*(Handwritten signatures)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/05/2021	BDI: 25,60%		
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	08/2021
			SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,76%	04/2021

TOTAL SERVIÇO:	0,4449
VALOR:	45,58

### 7.2.7. 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	0,52000000	14,5900	7,5868
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,6800	9,1836
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7804	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,2900	0,9823
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	34,1200	1,3648
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4300	9,5243
TOTAL MATERIAL:					11,8714	
VALOR:					28,65	

### 7.2.8. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	37,8600	1,8930
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	11,0700	27,8750
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	344,9500	17,2475
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	83,4400	8,9688
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	117,3200	5,8660
TOTAL SERVIÇO:					61,8513	
VALOR:					61,85	

### 7.3.1. 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)

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	13,35	1,06
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	15,03	0,03
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	40,04	40,85
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	44,54	38,75
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,85* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	74,61	45,54
TOTAL MATERIAL:					126,23	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,00450000	249,54	1,12
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	16,12	15,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	12,88	12,58
TOTAL SERVIÇO:					29,45	
VALOR:					155,68	

*(Handwritten signatures)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 04/17

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 04/2021

## 7.3.2. 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318		SINAPI	L	0,12400000	14,42	1,78
00007292		SINAPI	L	0,41340000	22,43	9,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,05</b>

SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96308		SINAPI	CHI	0,74630000	0,13	0,09
96309		SINAPI	CHP	0,30680000	1,05	0,32
88310		SINAPI	H	1,05310000	17,07	17,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,43</b>

## 7.3.3. 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 (CJ)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137		SEINFRA	CJ	1,00000000	3.050,6200	3.050,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.050,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.050,62</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SEINFRA	H	2,93000000	13,5300	39,6420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,6420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,64</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		SEINFRA	H	0,20000000	14,5900	2,9180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9180</b>
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090		SEINFRA	KG	2,00000000	12,2100	24,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,34</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381		SEINFRA	H	1,50000000	18,0700	27,1050
12543		SEINFRA	H	1,84000000	13,5300	24,8952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,0002</b>

*Handwritten signatures and initials*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	58,7300	2,4255
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18000000	0,9600	5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4900	3,0331
12081	TLIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5900	27,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,1319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,13</b>

8.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,0700	6,3245
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,5300	4,7355
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,0600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2000	5,3280
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,1700	29,1700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,9700	10,9700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,0100	0,3603
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1200	3,9964
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,7100	4,7905
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,6152</b>


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	344,9500	10,3485
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	198,5900	5,9577
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,3062</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,98</b>

8.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	18,0700	19,5156
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,5300	16,2360
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>35,7516</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	65,0100	1,1702
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4900	2,6852
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2000	3,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,8554</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,61</b>

8.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,0700	1,8070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,5300	2,0295

PERMANENTE DE LICITACAO  
 Edita 64/19  
 COMISSAO

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/05/2021
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	ORÇAMENTO:	VERBAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95%
		SINAPI:	2021.09 COM DESONERAÇÃO 83,95%	BDI: 22,60%

TOTAL MAO DE OBRA: 3,8385

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5490</b>

VALOR: 5,39

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	18,0700	10,8420
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,5300	8,1180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,9600</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	444,8600	11,1215
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,1215</b>

VALOR: 30,08

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,49956878	18,0700	9,0272
12543	SERVENTE	H	0,39965502	13,5300	5,4073
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,4345</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24978439	21,3900	5,3429
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,07993100	4,7300	0,3781
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7210</b>

VALOR: 20,16

**10.1. COMP11 - INSTALAÇÃO DE BANCO COM BASE DE ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO REVESTIDO EM PLACAS DE GRANITO (0,45 X 2,5)M (UN)**

VALOR: 1526,50

**10.2. COMP12 - BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4". MODELO OLEGÁRIO (UN)**

VALOR: 333,22

**10.3. COMP13 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO ATI-PICHABTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1.1/2 (M2)**

VALOR: 906,62

**10.4. COMP14 - LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D:50 E H:0,60CM (UN)**

VALOR: 128,43

*(Handwritten signature and initials)*





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA :	10/06/2021	BDI :	25,60%
LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 420

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>Beneficio</b>		
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,78
	<b>TOTAL</b>	<b>7,10</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,60%**


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

*(Handwritten marks)*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>NOVA</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE/CE	<b>DATA:</b> 10/06/2021	<b>BDI:</b> 25,60%
<b>LOCAL:</b> BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE/CE	<b>CIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	<b>PROJETO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO SEMIFRA	<b>MODAL:</b> 03.85%
		<b>PREÇO:</b> 202103 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b> 47,76%
			<b>DATA:</b> 08/20/21
			<b>VALOR:</b> 83,85%
			<b>DATA:</b> 04/20/21
			<b>VALOR:</b> 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.015,84	100,00 % 19.015,84									100,00 % 19.015,84
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.152,76	100,00 % 2.152,76									100,00 % 2.152,76
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	30.317,45		20,00 % 6.063,49	20,00 % 6.063,49	20,00 % 6.063,49	20,00 % 6.063,49	20,00 % 6.063,49	20,00 % 6.063,49			100,00 % 30.317,45
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.851,81		15,00 % 5.077,77	15,00 % 5.077,77	15,00 % 5.077,77	20,00 % 6.770,37	30,00 % 10.155,54	20,00 % 6.770,37			100,00 % 33.851,81
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	717,67		15,00 % 107,65	50,00 % 358,84	35,00 % 251,18						100,00 % 717,67
6	PAISAGISMO	2.243,85								50,00 % 1.121,93		50,00 % 1.121,92
7	ARENINHA	120.313,76		10,00 % 12.031,39	15,00 % 18.047,06	30,00 % 36.084,13	20,00 % 24.082,75	20,00 % 24.082,75	5,00 % 6.015,89			100,00 % 120.313,76
8	ARQUIBANCAADA	11.020,72		15,00 % 1.653,11	25,00 % 2.755,18	25,00 % 2.755,18	20,00 % 2.204,14	15,00 % 1.653,11				100,00 % 11.020,72
9	PINTURAS DIVERSAS	4.128,43									100,00 % 4.128,43	100,00 % 4.128,43
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.072,46								50,00 % 6.036,23		50,00 % 6.036,23
		235.834,75	21.168,60	24.933,40	32.302,34	51.934,34	42.485,92	38.549,72	13.173,65	11.286,56	235.834,75	235.834,75
			21.168,60	46.102,00	78.404,34	130.338,68	172.824,60	211.374,32	224.548,17			

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE-CE	DATA: 10/06/2021	BDI: 25,60%															
	LOCAL:	BAIRRO BARREIROS - PENTECOSTE / CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>9INAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	9INAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
9INAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE																		

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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6/22




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Nova	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BARRIO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA: 10/06/2021 BDI: 25,60%
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA: 04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>22.136,93</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	363,62	1.454,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.284,56	6,32	8.119,05
1.3	COMP01	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE		UN	1,00	856,54	856,54
1.4	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	9.278,52	9.278,52
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.428,34	2.428,34
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>8.072,34</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,51	55,14	83,28
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	230,64	9,18	2.117,28
2.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALÉLEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	286,58	9,73	2.788,42
2.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	4,06	238,94	970,10
2.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	8,00	389,16	3.113,28
<b>3 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>							<b>71.111,31</b>
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	280,67	33,66	9.447,35
3.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	146,30	53,82	7.873,87
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,12	117,67	837,81
3.4	COMP02	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) - PINTURA PISO		M	200,22	69,23	13.861,23
3.5	COMP03	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,15X0,15M) - PINTURA PISO		M	91,73	50,35	4.618,61
3.6	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	575,15	59,13	34.008,62
3.7	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	14,00	33,13	463,82
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>62.524,85</b>
4.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	85,40	85,40
4.2	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	132,00	13,02	1.718,64
4.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	88,91	177,82
4.4	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	11,00	199,88	2.198,68
4.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	444,00	6,25	2.775,00
4.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	7,54	228,20
4.7	COMP04	CONJUNTO C/03 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 3" - H=4M		UN	3,00	5.812,00	17.436,00
4.8	COMP05	CONJUNTO C/02 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=6M		UN	2,00	4.144,52	8.289,04
4.9	COMP06	CONJUNTO LIMUNARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE		UN	3,00	9.215,05	27.645,15
4.10	COMP07	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X2.40 - POSTE DE CONCRETO DE 12M		UN	3,00	261,39	754,17
4.11	COMP08	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X2.40 - POSTE DE CONCRETO DE 6M		UN	2,00	231,27	462,54
4.12	COMP09	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X2.40 - POSTE METÁLICO		UN	3,00	252,07	756,21
<b>5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>2.497,42</b>
5.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO J)	SEINFRA	UN	1,00	60,61	60,61
5.2	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	5,00	199,88	999,40

01

91



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BARRIO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA: 10/06/2021	BDI: 25,60%
<b>LOCAL:</b>	BARRIO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	MORA
		2021/09 COM DESONERAÇÃO	89,85%
			47,76%
			05/2021
			89,85%
			47,76%
			04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3	84489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	5,00	23,26	116,30
5.4	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	86,00	7,50	645,00
5.5	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	24,00	12,74	305,76
5.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	28,03	145,15
5.7	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,22	20,44
5.8	89408	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	5,20	15,60
5.9	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	UN	3,00	13,56	40,68
5.10	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	10,91	65,46
5.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	4,67	65,38
5.12	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	5,88	17,64
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>9.681,88</b>
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	356,00	18,04	6.404,20
6.2	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	SINAPI	UN	6,00	180,29	1.081,74
6.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	92,22	184,44
6.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	67,05	2.011,50
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>21.370,31</b>
7.1	COMP10	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 3,00M)		UN	8,00	1.200,66	9.605,28
7.2	COMP11	BICICLETÁRIO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2		UN	2,00	4.674,03	9.348,06
7.3	COMP12	PLACA EM AÇO GALVANIZADO AT-PICHABTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1.1/2		M2	1,20	1.285,43	1.542,52
7.4	COMP13	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D:50 E H:80CM		UN	5,00	174,89	874,45
<b>8</b>	<b>ARENINHA</b>						<b>43.339,47</b>
<b>8.1</b>	<b>PISO</b>						<b>14.041,89</b>
8.1.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	7,87	135,85	1.069,14
8.1.2	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,81	88,49	1.045,07
8.1.3	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	19,66	6,08	119,66
8.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	19,66	45,03	886,19
8.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	78,75	138,69	10.921,84
<b>8.2</b>	<b>MURETA</b>						<b>6.697,16</b>
8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,02	47,51	143,48
8.2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,27	459,52	1.043,11
8.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,78	636,10	2.404,46
8.2.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	16,12	32,73	494,88
8.2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,75	62,21	668,76
8.2.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,50	6,43	138,25
8.2.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,50	45,04	968,36
8.2.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	116,09	835,85


Folha 04/24  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

*[Handwritten signature]*

Nova		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BARRIO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25.60%
LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	FONTE	VEREAO	HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	89,85%	47,25% 05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERACAO	89,85%	47,25% 04/2021

ITEM	CODIGO	DESCRICOAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO R\$	PRECO TOTAL R\$
8.3	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
8.3.1	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	SEINFRA	CJ	1,00	3.655,41	3.655,41
8.3.2	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	74,40	186,55	13.879,32
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	128,80	39,33	5.065,70
9	<b>PINTURAS DIVERSAS</b>						
9.1	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	119,70	24,15	2.890,76
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>244.625,27</b>
<b>Duzentos e Quarenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Vinte e Sete centavos</b>							

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,60%
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	FONTE:	VENIAO	REF. 02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,78%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 01/2021  
 Folha 0126

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,2400	51,7200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,2400	51,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,9100	38,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>142,1700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,3600	3,4612
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	72,6500	72,6500
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	26,2300	4,4591
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	40,8800	61,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>141,8903</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	435,8000	5,4450
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,4450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>269,51</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12935961	17,2400	2,2302
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12935961	12,9100	1,6700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,9002</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01990148	17,1900	0,3421
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03980296	10,4700	0,4167
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01194089	12,9000	0,1540
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00895567	23,8400	0,2136
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,1263</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,03</b>

**1.3. C0801 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>681,96</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	17,2400	1.034,4000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	17,2400	258,6000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	12,9100	968,2500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.261,2500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	123,2600	123,2600




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Nova	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BARRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	VERSIÃO:	SEINFRA	NDRA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SEINFRA	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,4800	134,4000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	18,5300	37,0600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4700	29,4700
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9000	24,9000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	19,7600	1.165,8400
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2700	4,2700
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900	7,8900
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	11,9200	35,7600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9100	8,7300
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	34,5600	103,6800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,1300	106,2200
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,4300	33,7200
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4400	80,4400
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5300	10,1200
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8900	43,8900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	14,3800	719,0000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9000	27,8000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6000	30,6000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1200	19,1200
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6300	13,6300
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,1200	28,3360
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	23,8400	272,4912
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,8200	19,1000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	16,3000	326,0000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,5200	37,5600
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7000	11,7000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,0000	27,0000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,2500	9,7500
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,5200	16,5600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,4800	14,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.527,9872</b>

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	334,9700	144,7070
01915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	35,6300	1.453,7040
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.598,4110</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7.387,36</b>	

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,2400	10,3440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,9100	7,7460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,0900</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Nova	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,60%
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	VERSÃO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,70% 05/2021

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	7,20000000	49,5300	356,6160
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	9,18000000	86,7300	796,1814
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,16860000	365,1300	61,8260
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	16,00000000	11,7300	187,6800
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,14400000	334,9700	48,2357
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,42200000	326,9100	137,9580
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	9,55000000	34,2100	326,7055
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1.916,3906</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.933,39</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	17,2400	5,1720
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	12,9100	38,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>43,9020</b>
<b>VALOR:</b>				<b>43,90</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,04884325	17,2400	0,8610
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,49943247	12,9100	6,4477
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,3087</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,31</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	12,9100	7,7460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,7460</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,75</b>

**2.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,30000000	17,2400	22,4120
12543 SERVENTE	SEINFRA H	13,00000000	12,9100	167,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>190,2420</b>
<b>VALOR:</b>				<b>190,24</b>

**2.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	24,00000000	12,9100	309,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>309,8400</b>

01

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,60%
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	VEREADOR:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	VEREADOR:	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021

PERMANENTE DE L...  
Folha 1/04

VALOR: 395,84

**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	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	66,40	0,46
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	14,54	14,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,07</b>

SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	408,09	0,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	15,46	6,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	12,28	4,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,73</b>

VALOR: 26,80

**3.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	66,40	3,77
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,04870000	25,49	26,73
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00650000	53,53	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,84</b>


SERVIÇO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	15,38	6,11
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,15040000	0,69	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,04830000	16,90	0,81
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,19470000	0,44	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	7,39	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39750000	12,28	4,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,91</b>

VALOR: 42,85

**3.3. C4524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MÃO DE OBRA	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	17,2400	27,5840
12543	SERVEnte	H	1,25000000	12,9100	16,1375
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>43,7215</b>

*(Handwritten signatures)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/05/2021	BDI: 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

PENTECOSTE D  
 6/30  
 Folha  
 00-05

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,0300	1,0160
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9100	2,4843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,0700	45,1770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,9699</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>93,69</b>	

<b>3.4. COMP02 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) - PINTURA PISO (M)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>55,12</b>
---	---------------	--------------

<b>3.5. COMP03 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,15X0,15M) - PINTURA PISO (M)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>48,09</b>
---	---------------	--------------

3.6. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	66,40	3,77
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	29,53	30,96
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	53,53	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,07</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	15,38	6,11
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,69	0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	16,90	0,81
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,44	0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,39	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,28	4,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,88</b>	

3.7. 98682 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,66	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,10</b>	




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87288 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	419,82	18,16
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	15,46	5,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	12,28	2,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,38</b>

**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	1,20000000	13,9200	16,7040
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,2400	20,6880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,3920</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6000	30,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,6960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,99</b>

**4.2. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,86	4,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,97</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	12,31	2,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	15,58	3,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,37</b>

**4.3. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,9200	12,5280
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,2400	15,5160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,0440</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7500	42,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,79</b>


**4.4. 83447 - CADA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56100193	3,70	2,07
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504901	79,27	0,40

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

PERMANENTE DE...  
431  
Folha

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA: 10/06/2021		BDI: 25,60%
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
					04/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07012524	66,40	4,65
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,79034140	0,54	3,12
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08014313	32,41	2,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,49946762	0,48	7,91
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00585044	56,97	0,33
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00601073	53,53	0,32
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	89,00000000	0,56	49,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,23</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42432979	37,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10733559	50,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>87,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,14</b>

#### 4.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10983516	1,5261
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10963516	1,8901
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,4162</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,01661692	1,5656
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5656</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,98</b>

#### 4.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	1,5704
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,0668
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7392</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2644
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2644</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,00</b>

#### 4.7. COMP04 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 3" - H=4M (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>4827,39</b>
---------------	----------------

#### 4.8. COMP05 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=6M (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>3289,78</b>
---------------	----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,60%
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				ME	REF.
				47,76%	05/2021
				04/2021	

4.9. COMP06 - CONJUNTO LIMUNÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

VALOR: 7336,82

4.10. COMP07 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X2.40 - POSTE DE CONCRETO DE 12M (UN)

VALOR: 200,15

4.11. COMP08 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X2.40 - POSTE DE CONCRETO DE 6M (UN)

VALOR: 184,13

4.12. COMP09 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X2.40 - POSTE METÁLICO (UN)

VALOR: 200,69

5.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	62,8000
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,5600

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,8700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,9100
TOTAL MAO DE OBRA:					29,7800


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,1500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	62,0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	63,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4600
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,7200
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9700
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	52,3400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,4800
TOTAL MATERIAL:					13,7343

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	5,6000
TOTAL SERVIÇO:					1,1200
VALOR:					48,26

5.2. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,58100193	3,70
TOTAL:					2,07

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BARRIO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/05/2021	BDI: 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	VERÃO	HORA	MEI	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%
			SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00504901	79,27	0,40
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07012524	66,40	4,65
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,79034140	0,54	3,12
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,08014313	32,41	2,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,48946762	0,48	7,91
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00585044	56,97	0,33
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00601073	53,53	0,32
00007258	TUJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	89,00000000	0,56	49,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,23</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42432979	15,46	37,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,10733559	12,26	50,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>87,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,14</b>

**5.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06000000	13,32	0,79
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	1,34	0,02
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	15,78	15,78
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	36,46	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,10</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	11,89	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	15,05	0,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,52</b>


**5.4. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03800000	1,34	0,05
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,72	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,89</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	11,89	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	15,05	1,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,97</b>

PARÂMETRO DE LICITAÇÃO - 04/2021  
 Folha 6/134  
 04/2021




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

**5.5. 88403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,34	0,06
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,11	6,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,54</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	11,89	1,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	15,05	2,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,14</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,9200	6,9600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,8700	4,2175
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1775</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7000	11,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,9300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,11</b>

**5.7. 88443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	41,98	0,58
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,34	0,07
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	38,46	0,61
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,03	3,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,29</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,89	1,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,05	2,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,14</b>

**5.8. 88409 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	41,98	0,29
00003600 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10

*(Handwritten signatures)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE
LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE

DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%	
FONTE	VERSÃO	HORA	UES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	69,85%	47,76%	04/2021

PERMANENTE DE DE  
6436  
folha 1/1

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,34	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	36,46	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,89	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,05	1,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,14</b>	

**5.9. 96662 - BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF\_06/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038892	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,91</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	11,89	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	15,05	3,29
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,80</b>	

**5.10. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,9200	2,7840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,8700	3,3740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,1580</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,4800	0,0937
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2300	0,0920
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,5500	0,1302
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,5359</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,69</b>	

**5.11. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08940133	13,9200	1,2445
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08940133	16,8700	1,5082
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,7527</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00496674	37,4800	0,1862
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00794678	32,5500	0,2587

01 91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						04/2021

TOTAL MATERIAL:	Folha 0,2648
VALOR:	3,72

### 5.12. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,9200	1,2528
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,8700	1,5183
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,7711

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	37,4800	0,2624
11412 LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,5500	0,3581
TOTAL MATERIAL:					1,9105
VALOR:					4,68

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	13,9200	2,8926
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,8926

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,3300	4,7970
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	88,9300	6,6698
TOTAL MATERIAL:					11,4668
VALOR:					14,36

### 6.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	126,88	126,88
TOTAL MATERIAL:					126,88


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	14,97	3,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	12,28	12,77
TOTAL SERVIÇO:					16,66
VALOR:					143,54

### 6.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	61,77	61,77
TOTAL MATERIAL:					61,77

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	VERSÃO:		HORA:	47,75
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	89,85%	04/2021

RECEBIMENTO DE LICITAÇÃO  
 Nº 0438  
 Folha 04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18180000	14,97	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72720000	12,28	8,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,42</b>

**6.4. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000395 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	UN	1,00000000	51,75	51,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>51,75</b>

SERVIÇO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	14,97	0,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10180000	12,28	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>53,38</b>

**7.1. COMP10 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 3,00M) (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>955,94</b>
---------------	---------------

**7.2. COMP11 - BICICLETÁRIO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2 (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>3721,36</b>
---------------	----------------

**7.3. COMP12 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO ATI-PICHABTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1.1/2 (M2)**

<b>VALOR:</b>	<b>1023,43</b>
---------------	----------------

**7.4. COMP13 - LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D:50 E H:0,60CM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>139,24</b>
---------------	---------------


**8.1.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,50000000	12,9100	32,2750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>32,2750</b>
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,20000000	63,2400	75,8880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>75,8880</b>
<b>VALOR:</b>				<b>108,16</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,08000000	111,8500	8,9480
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	34,9900	1,2247




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/05/2021	BDI: 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	VERÃO	NOVA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
			SEINFRA	2021/03 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%

0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	86,3700	3,4548
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,4548

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,32000000	12,9100	4,1312	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1312

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,05000000	50,1800	52,6890	
					TOTAL MATERIAL:	52,6890
					VALOR:	70,45

**8.1.3. 100975 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF\_07/2020 (M3)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,01100000	39,93	0,43	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,01690000	186,32	3,14	
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00850000	39,51	0,33	
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00830000	113,29	0,94	
					TOTAL SERVIÇO:	4,84
					VALOR:	4,84

**8.1.4. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33330000	107,5500	35,8464	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	35,8464
					VALOR:	35,85

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


MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA 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	M2	1,00000000	110,4200	110,4200	
					TOTAL MATERIAL:	110,4200
					VALOR:	110,42

**8.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,93000000	12,9100	37,8263	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,8263
					VALOR:	37,83

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	VERSÃO	SEINFRA	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70% 05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6440

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,2400	86,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	12,9100	90,3700
TOTAL MÃO DE OBRA:						176,5700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,8300	63,0545
TOTAL MATERIAL:						63,0545

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	420,7900	126,2370
TOTAL SERVIÇO:						126,2370
VALOR:						365,86

#### 8.2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,2400	146,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	12,9100	118,7720
TOTAL MÃO DE OBRA:						265,3120

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,6000
TOTAL MATERIAL:						131,6000

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	365,1300	109,5390
TOTAL SERVIÇO:						109,5390
VALOR:						508,45

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,9200	2,7840
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,7840

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,6400	23,2800
TOTAL MATERIAL:						23,2800
VALOR:						26,06


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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,9100	14,4592
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,6992

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BARRIO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/05/2021	BDI:	25,60%
	LOCAL:	BARRIO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,88% 04/2021

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
 Folha 04/11  
 11/05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	56,0300	0,8405
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,9100	1,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,4600	1,0028
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,5600	14,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,8271</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,53</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	17,2400	1,7240
12543 SERVENTE	H	0,15000000	12,9100	1,9365
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,6605</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	56,0300	0,3418
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,4600	1,1178
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,4596</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,12</b>

**8.2.7. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	17,2400	10,3440
12543 SERVENTE	H	0,60000000	12,9100	7,7460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,0900</b>



SERVICO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	710,6200	17,7655
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>17,7655</b>
<b>VALOR:</b>				<b>35,88</b>


**8.2.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	18,5100	0,3702
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,3702</b>

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	17,2400	13,7920
10498 CARPITEIRO	H	0,70000000	17,2400	12,0680
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	17,2400	5,1720
12543 SERVENTE	H	1,10000000	12,9100	14,2010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>45,2330</b>

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	0,02000000	8,3400	0,1668
10108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	62,0200	2,4808
10183 AÇO CA-50	KG	1,35000000	7,8900	10,6515

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	VERÃO	HORA	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	19,7600	19,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,4600	
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	61,3400	5,5206
11724	PREGO	KG	0,02000000	12,9000	0,2580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,8233</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,43</b>

**8.3.1. 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 (CJ)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	2,910,3600	2,910,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,910,3600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,910,36</b>

**8.3.2. 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 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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)	KG	0,07970000	12,74	1,01
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	14,34	0,03
00007182	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030000	38,20	38,97
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	42,50	36,97
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,81050000	71,18	43,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,43</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00450000	238,68	1,07
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	15,38	15,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	12,28	12,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,53</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78915254	13,9200	11,1242
12395	PINTOR	H	0,78915254	17,2400	13,7774
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>24,9018</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02998822	14,2700	0,4276
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,15983051	20,7400	3,3148
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,29968220	1,4000	0,4198
12293	ZARCÃO	L	0,11987288	18,7400	2,2484

ORIGINAL DE LICITAÇÃO  
 Nº 003/2021  
 Folha 02/03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Nova	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,60%
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	FORTE	VERSÃO	MDNA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%

TOTAL MATERIAL:	8,4885
VALOR:	19,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49956878	17,2400	8,6126
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39965502	12,9100	5,1595
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7721</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24978439	20,4100	5,0981
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07993100	4,5200	0,3613
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,4594</b>

VALOR:	19,23
--------	-------

*Handwritten signatures and initials.*



COMPOSIÇÃO DO BDI							
Nova	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI: 25,60%		
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE / CE	FONTE:	VERSÃO:	NORA:	MSB:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEMRA:	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>Beneficio</b>		
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,78
	<b>TOTAL</b>	<b>7,10</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,60%**

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



*[Handwritten signatures and initials]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
Nova	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BARRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	DATA:	10/06/2021	BDI:	25,60%	
	LOCAL:	BAIRRO VILA NOVA - 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	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

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

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

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

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

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

A + B + C + D

*Handwritten signature and initials*

PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COMISSÃO - Folha 6445

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE-CE	<b>DATA:</b>	10/06/2021	<b>BDM:</b>	26,60%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO VILA NOVA - PENTECOSTE/CE	<b>PROJETO:</b>	SEMPRA	<b>INSCRIÇÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	<b>SINAPI:</b>	202103 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	<b>DATA INSCRIÇÃO:</b>	06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.136,93	100,00 % 22.136,93									22.136,93	100,00 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.072,34	100,00 % 9.072,34									9.072,34	100,00 %
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	71.111,31		35,00 % 24.888,96	20,00 % 14.222,26	25,00 % 17.777,83	20,00 % 14.222,26	20,00 % 14.222,26				71.111,31	100,00 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62.524,85		15,00 % 9.378,73	15,00 % 9.378,73	20,00 % 12.504,97	30,00 % 18.757,46	20,00 % 12.504,96				62.524,85	100,00 %
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.497,42		15,00 % 374,61	50,00 % 1.248,71	35,00 % 874,10						2.497,42	100,00 %
6	PAISAGISMO	9.681,88							50,00 % 4.840,94	50,00 % 4.840,94		9.681,88	100,00 %
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	21.370,31							25,00 % 5.342,58	25,00 % 5.342,57		21.370,31	100,00 %
8	ARENINHA	43.339,47		15,00 % 6.500,82	25,00 % 10.834,87	25,00 % 10.834,87	20,00 % 8.687,89	15,00 % 6.500,92				43.339,47	100,00 %
9	PINTURAS DIVERSAS	2.890,76							100,00 % 2.890,76	100,00 % 2.890,76		2.890,76	100,00 %
		244.625,27	31.209,27 31.209,27	41.143,22 72.352,49	35.684,57 108.037,06	41.991,77 150.028,83	41.647,81 191.676,44	24.348,46 216.024,90	15.526,10 231.551,00	13.074,27 244.625,27		244.625,27	



PREFEITURA MUNICIPAL

**PENTECOSTE**



**27 - VK CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA**

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

04/40

PROPOSTA DE PREÇOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6448

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pentecoste – CE  
Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27-TP-ADM

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços nº 2021.05.13.27-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 influenciam na formação dos preços desta Proposta.

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	R\$ 484.560,56

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 484.560,56 (Quatrocentos e oitenta e quatro mil, quinhentos e sessenta reais e cinquenta e seis centavos).

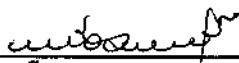
Proponente: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Endereço: FAZ VARZEA DOS BOIS, SN, CASA 02 – ZONA RURAL  
Cidade: PENTECOSTE / CE  
CNPJ: 09.042.893/0001-02  
Telefone: (85) 9 97395770  
E-mail: victorvnc@hotmail.com  
CEP: 62.640-000

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

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

Atenciosamente,

Pentecoste, 02 de junho de 2021.

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO – ADMINISTRADOR







## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BARRIO BARREIROS - (PENTECOSTE - CE)  
DESCRIÇÃO: PREEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE

DATA: 31/05/2021

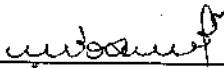
BDI: 25,60%

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Folha 04/09SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021B3 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1								20.318,72
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA M2	4,00	322,73	82,62	405,35	1.621,40
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	657,98	5,88	1,51	7,39	4.862,32
1.3	COMP01	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE	PRÓPRIA UN	1,00	597,90	153,06	750,96	750,96
1.4	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA UN	1,00	8.223,18	2.105,13	10.328,31	10.328,31
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA UN	1,00	2.194,05	561,68	2.755,73	2.755,73
<b>2 DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>								
2								2.474,70
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA M2	132,83	9,33	2,39	11,72	1.558,77
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA M	67,00	6,81	2,26	11,07	741,69
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	3,08	45,56	11,66	57,22	176,24
<b>3 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>								
3								31.197,06
3.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI M2	213,15	45,93	11,76	57,69	12.296,62
3.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA M2	94,42	77,45	19,83	97,28	9.185,18
3.3	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	83,85	29,46	7,54	37,00	3.095,05
3.4	COMP02	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00X0,25X0,15M) - PINTURA PISO	PRÓPRIA M	23,58	53,31	13,65	66,96	1.578,92
3.5	COMP03	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00X0,15M) - PINTURA PISO	PRÓPRIA M	38,45	39,78	10,18	49,96	1.821,04
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA M2	7,94	103,89	28,60	130,49	1.036,09
3.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	3,60	483,05	123,66	606,71	2.184,16
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
4								30.110,80
4.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	76,38	19,55	95,93	95,93
4.2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	2,00	55,53	14,22	89,75	139,50
4.3	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	191,25	48,96	240,21	1.441,26
4.4	91872	ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	73,00	11,62	2,97	14,59	1.065,07
4.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA M	276,00	5,30	1,36	6,86	1.838,16
4.6	COMP04	ATERRAMENTO COMPLETO CHASTE COPPERWELD 3/4X 2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 6M	PRÓPRIA UN	3,00	170,01	43,82	213,83	640,59
4.7	COMP05	ATERRAMENTO COMPLETO CHASTE COPPERWELD 3/4X 2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M	PRÓPRIA UN	1,00	172,28	44,10	216,38	216,38
4.8	COMP06	ATERRAMENTO COMPLETO CHASTE COPPERWELD 3/4 X 2,40M POSTE DE CONCRETO DE 12M	PRÓPRIA UN	1,00	183,83	47,01	230,84	230,84
4.9	COMP07	POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LAMPADAS DE LED 150W	PRÓPRIA UND	3,00	3.912,33	1.001,56	4.913,89	14.741,67
4.10	COMP08	POSTE DE CONCRETO 9M, COM LAMPADAS DE LED 150W	PRÓPRIA UND	1,00	3.035,56	777,10	3.812,66	3.812,66
4.11	COMP09	POSTE DE CONCRETO H-12M COM REFLETOR DUPLO DE 200W.	PRÓPRIA UND	1,00	2.610,22	642,62	3.152,84	3.152,84
4.12	COMP10	CONJUNTO DE 2 LUMINARIAS DE LED 150W PARA POSTE	PRÓPRIA UND	1,00	2.176,42	557,68	2.734,10	2.734,10
<b>5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
5								777,09
5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	28,00	7,06	1,80	8,85	230,10
5.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA UN	2,00	134,52	34,44	168,96	337,92
5.3	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	2,00	36,09	9,24	45,33	90,66
5.4	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI UN	2,00	19,25	4,93	24,18	48,36
5.5	C1528	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA UN	3,00	10,02	2,57	12,59	37,77
5.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00	25,70	6,58	32,28	32,28
<b>6 PAISAGISMO</b>								
6								2.224,61
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA M2	9,01	15,22	3,90	19,12	172,27
6.2	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	4,00	150,00	38,40	188,40	753,60
6.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI UN	15,00	54,96	14,07	89,03	1.104,48
6.4	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI UN	2,00	77,29	19,79	97,08	194,16
<b>7 ARENINHA</b>								
7								122.206,67
<b>7.1 MURETA</b>								
7.1								11.509,28
7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	5,17	45,56	11,66	57,22	295,83
7.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA M3	3,68	397,41	101,74	499,15	1.936,70
7.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	1,29	576,05	147,47	723,52	933,34
7.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA M2	25,84	27,21	6,97	34,16	882,21
7.1.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	35,50	56,65	14,50	71,15	2.525,83

7.1.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,00	5,93	1,52	7,46	528,95
7.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,00	33,25	8,51	41,76	2.964,96
7.1.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,13	103,04	28,38	129,42	1.440,44
7.2	<b>PISO E DRENAGEM</b>								
7.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	24,90	116,59	29,85	148,44	3.648,36
7.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,35	73,43	18,80	92,23	3.444,79
7.2.3	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	89,25	5,46	1,40	6,86	475,06
7.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	68,25	37,89	9,70	47,59	3.295,61
7.2.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	249,00	113,08	28,95	142,03	35.365,47
7.2.6	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	6,00	47,05	12,04	59,09	354,54
7.2.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	15,00	30,88	7,91	38,79	581,85
7.2.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,80	64,02	16,38	80,41	144,74
7.3	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								63.368,99
7.3.1	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	SINAPI	M2	214,90	157,06	40,21	197,27	42.392,32
7.3.2	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	429,80	31,96	8,18	40,14	17.252,17
7.3.3	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	2.980,49	763,01	3.743,50	3.743,50
	<b>ARQUEBANCADEA</b>								11.767,04
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,70	45,56	11,66	57,22	211,71
8.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	12,27	27,21	6,97	34,18	419,39
8.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,40	68,19	25,14	123,33	5.599,18
8.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	28,30	83,53	21,38	104,91	2.968,95
8.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	24,54	47,79	12,23	60,02	1.472,89
8.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,25	5,93	1,52	7,46	165,76
8.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,25	33,25	8,51	41,76	929,16
9	<b>PINTURA DIVERSAS</b>								4.849,10
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	163,05	22,21	5,69	27,90	4.546,10
10	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								10.770,22
10.1	COMP11	INSTALAÇÃO DE BANCO COM BASE DE ALVENARIA E ASSENTAMENTO EM CONCRETO REVESTIDO EM PLACAS	PRÓPRIA	UND	4,00	1.374,84	351,96	1.726,80	6.907,20
10.2	COMP12	BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4 MODELO OLÉGÁRIO	PRÓPRIA	UND	8,00	290,12	74,27	364,39	2.915,12
10.3	COMP13	PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1,12	PRÓPRIA	M2	0,36	776,93	198,88	975,82	351,30
10.4	COMP14	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO D50 E H0,60 CM	PRÓPRIA	UND	4,00	118,75	30,40	149,15	596,60
								VALOR BDI TOTAL:	48.187,26
								VALOR ORÇAMENTO:	188.206,66
								VALOR TOTAL:	236.393,91

Duzentos e Trinta e Seis Mil Trezentos e Noventa e Cinco reais e Noventa e Um centavos

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
PAULO SÉRGIO LEITE MOURA  
ENGR. CIVIL - CREA 11.418-D/CE







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - (PENTECOSTE - CE)	<b>DATA:</b> 31/03/2021	<b>BDI:</b> 25,60%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>SI/API</b>
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

4  
 PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 0451  
 09

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

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>171,27</b>
MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	20,85
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	74,40
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	26,86
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	41,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>148,30</b>
SERVICO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	492,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>322,73</b>

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

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,72</b>
MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	17,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	10,72
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	13,21
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	24,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,88</b>

## 1.3. COMP01 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE (UN)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,90000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>121,33</b>
MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	42,24
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	15,49
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	4,00000000	2,61
11030	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA UN	1,00000000	43,78
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,39
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	3,00000000	4,64
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA M	5,00000000	2,34
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA UN	6,00000000	0,72
00000426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI UN	1,00000000	24,65
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	55,25
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	4,00000000	1,04
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	231,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>476,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>597,90</b>

## 1.4. C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	60,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	15,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA H	75,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2.724,00</b>

*[Handwritten signature]*



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	126,23	126,23
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	30,00000000	4,59	137,70
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA UN	2,00000000	18,98	37,96
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	30,18	30,18
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	25,50	25,50
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	59,00000000	20,24	1194,16
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	1,00000000	4,38	4,38
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	8,09	8,09
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA UN	3,00000000	12,21	36,63
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	2,98	8,94
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	4,63	4,63
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	3,00000000	35,39	106,17
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	94,00000000	1,18	109,04
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	4,00000000	8,64	34,56
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	82,37	82,37
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	4,00000000	2,59	10,36
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	44,95	44,95
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	50,00000000	14,73	736,50
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	14,24	28,48
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	31,34	31,34
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	19,58	19,58
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	13,96	13,96
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1XSCM	SEINFRA M	25,30000000	1,15	29,10
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	11,43000000	24,41	279,01
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	5,00000000	3,91	19,55
I2440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	20,00000000	16,69	333,80
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	3,00000000	12,83	38,49
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	11,99	11,99
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	9,21	27,63
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,32	9,96
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	5,65	16,95
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	5,00000000	2,54	15,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.813,42</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,43200000	368,29	159,10
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA M2	40,80000000	42,32	1.726,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.885,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8.223,18</b>

**1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	56,65	407,88
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA M2	9,18000000	98,19	901,38
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,16980000	400,47	67,92
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	15,00000000	12,46	199,36
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,14400000	368,29	53,03
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,42200000	353,40	149,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	9,55000000	41,21	393,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.172,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.194,05</b>

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,33</b>

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------------	----------------	-------

5  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
 Nº 6452  
 COM

*[Handwritten signatures and initials]*

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,81
					VALOR:	

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,56
					VALOR:	45,56

### 3.1. 92398 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)

00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	68,00	3,88
00096155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04670000	26,10	27,37
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	54,82	0,36
					TOTAL MATERIAL:	31,59
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	18,52	7,36
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,82	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	17,58	0,85
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,53	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,74	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,78	5,88
					TOTAL SERVIÇO:	14,34
					VALOR:	45,93

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

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,13
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	63,51	9,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,48	2,16
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	32,98	34,63
					TOTAL MATERIAL:	46,32
					VALOR:	77,45

### 3.3. 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)

00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	68,00	0,48
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,99	14,98
					TOTAL MATERIAL:	15,44
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	436,07	0,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,61	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,78	5,82
					TOTAL SERVIÇO:	14,02
					VALOR:	29,46

### 3.4. COMP02 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00X0,25X0,15M) - PINTURA PISO (M)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,45

6  
 COMITÊ DE LICITAÇÃO - COM  
 Nº 6453  
 FOLHA 01

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

COPIA PERMANENTE DE LICITAÇÃO - COM VALOR DE R\$ 64.54

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	338,73
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,91
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,70000000	22,21
TOTAL SERVIÇO:					493,05
VALOR:					59,31

3.5. COMP03 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,15M) - PINTURA PISO (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
41867	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00X0,15X0,15M)	PRÓPRIA	M	1,00000000	19,41
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					19,41

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	338,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,30000000	22,21
TOTAL SERVIÇO:					467,70
VALOR:					39,78

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90000000	0,48
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,06
TOTAL MATERIAL:					61,22
VALOR:					103,89

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	348,21
TOTAL SERVIÇO:					348,21
VALOR:					483,05

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,54

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,34
TOTAL MATERIAL:					31,34
VALOR:					76,38

4.2. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAP	UN	1,00000000	48,39
TOTAL MATERIAL:					48,39

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,78	2,34
TOTAL MATERIAL:						59,73
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	14,82	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	18,76	3,64
TOTAL SERVICIO:						6,52
VALOR:						55,53

8  
 COMISSAO DE LICITACAO - EDITAL 0455

<b>4.3. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)</b>						
VALOR:						191,25

<b>4.4. 91972 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,01	5,10
TOTAL MATERIAL:						5,10
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	14,82	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	18,76	3,64
TOTAL SERVICIO:						6,52
VALOR:						11,62

<b>C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
<b>MATERIAL</b>						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						5,30

<b>4.6. COMP04 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X 2.40M - POSTE DE CONCRETO DE 6M (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86
<b>MATERIAL</b>						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00000000	2,27	22,70
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,25	55,25
TOTAL MATERIAL:						80,15
VALOR:						170,01

<b>4.7. COMP05 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPRWELD 3/4X 2.40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86
<b>MATERIAL</b>						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	11,00000000	2,27	24,97
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,25	55,25
TOTAL MATERIAL:						82,42
VALOR:						172,28

<b>4.8. COMP06 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4 X 2,40M POSTE DE CONCRETO DE 12M (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86
<b>MATERIAL</b>						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	16,00000000	2,27	36,32
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20

101  
 102