

11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,25	55,25
					TOTAL MATERIAL:	55,25
					VALOR:	183,63

#### 4.9. COMP07 - POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LAMPADAS DE LED 150W (UND)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,77	143,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	188,41
MATERIAIS		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	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
CPUR04	LUMINARIA DE LED 150W	PRÓPRIA	UND	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
					TOTAL MATERIAL:	3.720,92
					VALOR:	3.912,33

9  
 IMPRIMANTE DE LICITACAO - COM  
 6456

#### 4.10. COMP08 - POSTE DE CONCRETO 9M, COM LAMPADAS DE LED 160W (UND)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,77	143,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	188,41
MATERIAIS		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	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
CPUR4	LUMINARIA DE LED 150W	PRÓPRIA	UND	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
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	627,91	627,91
					TOTAL MATERIAL:	2.947,18
					VALOR:	3.035,56

#### 4.11. COMP09 - POSTE DE CONCRETO H:12M COM REFLETOR DUPL0 DE 200W. (UND)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,77	143,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	188,41
MATERIAIS		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	57,38	9,61
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
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.253,85	1.253,85
CPUR03	PROJETOR LED 6500K IP65 1600LM 200W	PRÓPRIA	UND	2,00000000	449,70	899,40
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,20	90,20
					TOTAL MATERIAL:	2.321,61
					VALOR:	2.510,22

#### 4.12. COMP10 - CONJUNTO DE 2 LUMINARIAS DE LED 150W PARA POSTE (UND)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54
MATERIAIS		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	20,94	41,88
CPUR05	LUMINARIA DE LED 150W	PRÓPRIA	UND	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
					TOTAL MATERIAL:	2.140,48
					VALOR:	2.178,42

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,12000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				37,09
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00050000	38,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00020000	33,34
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,01000000	2,54
TOTAL MATERIAL:				74,8
VALOR:				7,05

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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	56,85
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,26000000	5,93
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA M3	0,02000000	116,59
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	1,28000000	40,53
TOTAL SERVIÇO:				134,52
VALOR:				134,52

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				22,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,94000000	0,24
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	13,23
TOTAL MATERIAL:				13,48
VALOR:				36,09

**5.4. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI UN	0,06000000	13,64
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI UN	0,02000000	1,38
1011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI UN	1,00000000	18,16
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01400000	37,34
TOTAL MATERIAL:				17,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05300000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05300000	18,13
TOTAL SERVIÇO:				1,72
VALOR:				19,25

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				7,41
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00250000	38,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,40000000	0,24
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	2,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00400000	33,34
TOTAL MATERIAL:				2,81
VALOR:				10,92

10  
 ORIGINALMENTE DE LICITAÇÃO  
 6457  
 10/03/2016

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIA		SEINFRA	M	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,24	0,24
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL MATERIAL:						12,23
VALOR:						25,70

COMPLEMENTAR DE LICITAÇÃO  
6458

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	18,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48
MATERIA		SEINFRA	M2	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,46	4,91
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	91,07	6,83
TOTAL MATERIAL:						11,74
VALOR:						15,22

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)

MATERIA		SINAPI	UN	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
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
TOTAL MATERIAL:						129,94
SERVICO		SINAPI	H	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,03	4,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	14,78	15,37
TOTAL SERVIÇO:						20,06
VALOR:						150,00

6.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)

MATERIA		SINAPI	UN	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DD-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	53,00	53,00
TOTAL MATERIAL:						53,00
SERVICO		SINAPI	H	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	18,03	0,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	14,78	1,50
TOTAL SERVIÇO:						1,96
VALOR:						54,96

6.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIA		SINAPI	UN	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	63,26	63,26
TOTAL MATERIAL:						63,26
SERVICO		SINAPI	H	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,03	3,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,78	10,75
TOTAL SERVIÇO:						14,03
VALOR:						77,29

7.1.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	H	QTD	PREÇO UNITARIO	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:						212,70

Handwritten signature and initials.

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,19	64,57
TOTAL MATERIAL:						64,57
SERVIÇO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	400,47	120,14
TOTAL SERVIÇO:						120,14
VALOR:						184,71

**7.1.3. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						318,61
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	136,30
TOTAL MATERIAL:						136,30
SERVIÇO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	400,47	120,14
TOTAL SERVIÇO:						120,14
VALOR:						576,05

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,35
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,93	23,86
TOTAL MATERIAL:						23,86
VALOR:						27,21

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,36	0,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,94	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,48	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58	14,50
TOTAL MATERIAL:						18,46
VALOR:						56,65

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,36	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,52
VALOR:						5,93

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,79
SERVIÇO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	458,55	11,46
TOTAL SERVIÇO:						11,46
VALOR:						33,25

12  
 IMPERMANENTE DE LICITAÇÃO - CONDIÇÃO 6459  
 30/04/2011

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



24

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	113,08	113,08
TOTAL MATERIAL:						113,08
VALOR:						113,08

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,77	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,60
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	28,56	29,99
TOTAL MATERIAL:						29,99
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	458,55	0,46
TOTAL SERVIÇO:						0,46
VALOR:						47,05

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,39	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,34	1,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,21	9,30
TOTAL MATERIAL:						11,59
VALOR:						30,88

**7.2.8. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,06M (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	36,99	1,85
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	11,27	28,18
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	353,40	17,67
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	89,13	9,58
C1604	LANÇAMENTO E APUCAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,94	6,74
TOTAL SERVIÇO:						64,02
VALOR:						64,02

**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)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	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	13,06	1,04
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	14,89	0,04
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	39,12	39,91
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	43,52	37,87
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	72,90	44,51
TOTAL MATERIAL:						123,37
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	253,02	1,14
88915	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,52	18,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,78	14,45
TOTAL SERVIÇO:						33,89
VALOR:						167,06

**7.3.2. 100769 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	14,09	1,75

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 COMISSÃO - 03/2020  
 Folha 0461

*[Handwritten signature]*

15

00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,41340000	21,91	9,06
					TOTAL MATERIAL:	10,61
<b>SERVICO:</b>						<b>TOTAL</b>
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V 7 CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,74630000	0,16	0,12
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 300 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,30880000	1,22	0,37
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	19,62	20,98
					TOTAL SERVICIO:	21,19
					VALOR:	31,96

**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)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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 SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.980,49	
					TOTAL MATERIAL:	2.980,49
					VALOR:	2.980,49

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,60
					VALOR:	45,56

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,39
<b>MATERIAL</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,93	
					TOTAL MATERIAL:	23,89
					VALOR:	27,21


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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
<b>MATERIAL</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	57,38	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,94	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,48	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,58	
					TOTAL MATERIAL:	59,38
					VALOR:	95,70

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
<b>MATERIAL</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,04	
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,50	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,72	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,73	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,03	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,51	
					TOTAL MATERIAL:	59,53
<b>SERVICO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	353,40	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	
					TOTAL SERVICIO:	581,65
					VALOR:	641,18

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6/62

9  


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

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,77	22,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,08	
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	63,51	20,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,48	2,63
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,17	2,93
TOTAL MATERIAL:					6,70	
VALOR:					47,79	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - FOLHA 0463

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

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,41	
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	57,38	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,82	
VALOR:					5,93	

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

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,79	
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	458,55	11,46
TOTAL SERVIÇO:					11,46	
VALOR:					33,25	

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

MÃO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,61	
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	20,90	5,23
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,82	0,37
TOTAL MATERIAL:					5,90	
VALOR:					22,21	

10.1. COMP11 - INSTALAÇÃO DE BANCO COM BASE DE ALVENARIA E ASSENTAMENTO EM CONCRETO REVESTIDO EM PLACAS (UND)

SERVIÇO	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	98,19	133,24
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,00000000	20,03	40,06
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,92000000	5,93	5,46
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39300000	371,58	148,03
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,25100000	45,56	11,44
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	1,85000000	122,23	226,13
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,60000000	269,15	699,79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39300000	134,84	52,99
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,93000000	22,21	20,66
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,93000000	41,98	39,04
TOTAL SERVIÇO:				1.374,64		
VALOR:				1.374,64		

10.2. COMP12 - BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4 MODELO OLÉGÁRIO (UND)

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

Handwritten marks at the bottom of the page.

Handwritten signature or initials on the right side of the page.



11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	36,14
<b>MATERIAL</b>							
11929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,45	38,23	
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,12000000	138,85	150,51	
						TOTAL MATERIAL:	188,74
<b>SERVIÇO</b>							
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02280000	369,29	8,40	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,35000000	36,61	12,81	
						TOTAL SERVIÇO:	21,21
						<b>VALOR:</b>	290,12

### 10.3. COMP13 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1.1/2 (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>							
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	40,71	36,64	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	112,18	11,22	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	47,86
<b>MATERIAL</b>							
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,85
<b>MATERIAL</b>							
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	485,97	485,97	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	6,26000000	41,86	219,77	
						TOTAL MATERIAL:	716,22
						<b>VALOR:</b>	776,93

### 10.4. COMP14 - LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO D50 E H0,60 CM (UND)

<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
<b>MATERIAL</b>							
16061	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,25	38,25	
						TOTAL MATERIAL:	38,25
<b>SERVIÇO</b>							
C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,50m, h=0,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	7,74	7,74	
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,94200000	19,75	18,60	
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,19600000	91,01	17,84	
						TOTAL SERVIÇO:	44,19
						<b>VALOR:</b>	119,76

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

*Paulo Sérgio Leite Moura*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 PAULO SÉRGIO LEITE MOURA  
 ENGRº CIVIL - CREA 11.418-D/CE

91

91

17  
 INVENTAR DE LICITAÇÃO - COMISSÃO  
 6464  
 9



<b>VK</b>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREIROS - (PENTEOSTE - CE)	DATA : 31/05/2021
DESCRIÇÃO:	PREBITURA MUNICIPAL DE PENTEOSTE - CE	REN : 25,60%	
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021	
		SNAP 202103 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/Seguros	0,32
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>4,62</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,02
<b>TOTAL</b>		<b>1,02</b>
<b>Lucro</b>		
L	Lucro	6,78
<b>TOTAL</b>		<b>6,78</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

**BDI = 25,60%**


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

*Victor Sousa de Castro Alves*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

*Kaúl Sergio Leite Moura*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 KAULO SERGIO LEITE MOURA  
 ENGE/CIVIL - CREA 11.418-D/CE

91

91

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BAIRRO BARREROS - (PENTECOSTE - CE)	DATA : 31/05/2021 BDI : 25,80%
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SINFRA 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%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -  
Folha 6467

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>18,80</b>	<b>18,80</b>

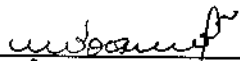
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>18,46</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

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
PAULO SÉRGIO LEITE MOURA  
ENGRº CIVIL - CREA 11.418-D/CE

9

9



PERMANENTE DE  
6469  
A - ONI  
PAINEL

6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	355,00	15,22	3,90	19,12	6.787,80
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	150,00	38,40	168,40	1.120,56
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	77,28	19,79	97,08	194,16
6.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	54,96	14,07	69,03	2.070,90
<b>7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
7.1	COMP10	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 3,00M)	PRÓPRIA	UN	8,00	883,00	226,05	1.109,05	8.872,40
7.2	COMP11	BICICLETARIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	2,00	3.246,75	831,17	4.077,92	4.077,92
7.3	COMP12	PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL 1,1/2	PRÓPRIA	UND	1,20	881,28	225,81	1.108,89	1.328,27
7.4	COMP13	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO D60 E H0,80CM	PRÓPRIA	UN	5,00	128,48	32,89	161,37	806,85
<b>8 ARENINHA</b>									
<b>8.1 PISO</b>									
8.1.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	7,87	116,58	29,85	146,44	1.152,48
8.1.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,81	73,43	18,80	92,23	1.089,24
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 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	19,68	5,46	1,40	6,86	135,00
8.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	19,68	37,89	9,70	47,59	936,57
8.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	78,75	113,08	28,95	142,03	11.184,86
<b>8.2 MURETA</b>									
8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,02	45,56	11,66	57,22	172,80
8.2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,27	414,64	106,20	521,04	1.182,76
8.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,78	576,06	147,47	723,52	2.734,91
8.2.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,12	27,21	6,97	34,18	516,80
8.2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,75	56,65	14,50	71,15	764,86
8.2.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 9mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,50	5,93	1,52	7,45	160,18
8.2.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,50	41,98	10,76	52,73	1.133,70
8.2.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	103,04	26,38	129,42	931,82
<b>8.3 ESQUADRIAS E FERRAGENS</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	SEINFRA	CJ	1,00	2.980,49	763,01	3.743,50	3.743,50
8.3.2	102364	ALÂMBRADO 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	74,40	157,06	40,21	197,27	14.676,89
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	128,80	36,61	9,37	45,98	5.922,22
<b>9 PINTURA DIVERSAS</b>									
9.1	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	119,70	22,21	5,69	27,90	3.339,63
									VALOR BDI TOTAL:
									60.690,22
									VALOR ORÇAMENTO:
									197.674,43
									VALOR TOTAL:
									248.164,65

Duzentos e Quarenta e Oito Mil Cento e Sessenta e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos

*Victor Sousa*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

*Sergio Leite Moura*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
PAULO SERGIO LEITE MOURA  
ENGRº CIVIL - CREA 11.418-D/CE

91

91



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - (PENTECOSTE - CE)	DATA:	31/05/2021	BDI:	25,60%
DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

23  
 O PERMANENTE DE INSTALAÇÃO COM VALOR 6470

#### 1.1. C4641 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>171,27</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,85	3,54
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	74,40	74,40
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	26,86	4,57
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	41,86	62,79
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>148,30</b>	

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	492,75	6,16
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,16</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>322,73</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,72</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,60	0,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,72	0,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,21	0,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,41	0,22
				<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	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	48,63
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>121,33</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24	42,24
10338	CABO COBRE NÚ 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
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	5,00000000	2,34	11,70
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00000000	0,72	4,32
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
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,25	55,25
13406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,04	4,16
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,64	231,64
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>476,67</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>697,90</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	20,77	1.248,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	20,77	311,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	15,55	1.168,25
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2.728,00</b>	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	126,23	126,23
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,58	137,70
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	18,98	37,96
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,18	30,18
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,50	25,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	20,24	1194,16
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,38	4,38
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,21	36,63
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,98	8,94
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	35,39	106,17
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,16	109,04
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,64	34,56
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,37	82,37
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,59	10,36
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,95	44,95
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	14,73	736,50
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,24	28,48
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,34	31,34
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,58	19,58
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,96	13,96
11324	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	1,15	29,10
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	24,41	279,01
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,91	19,55
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	16,69	333,80
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,83	38,49
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,99	11,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,21	27,63
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,32	9,96
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,66	16,95
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	2,64	15,24
TOTAL MATERIAL:						3.613,42

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	368,29
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	42,32
TOTAL SERVICOS:					1.886,78
VALOR:					8.223,18

### 1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

SERVICO	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
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	98,19
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	400,47
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	12,48
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	368,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	353,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,21
TOTAL SERVICOS:					2.172,28
VALOR:					2.194,06

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
VALOR:					52,88

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
VALOR:					52,88

24  
 REPROVAÇÃO DE LICITAÇÃO - Nº 005 - 09/04/18  
 6471

*[Handwritten signatures and marks]*



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,05000000	20,77	1,04
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:				8,82
VALOR:				8,82

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:				9,33
VALOR:				9,33

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,30000000	20,77	27,00
12543 SERVENTE	SEINFRA H	13,00000000	15,55	202,15
TOTAL MAO DE OBRA:				229,15
VALOR:				229,15

**2.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL MAO DE OBRA:				373,20
VALOR:				373,20

**3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,00700000	68,00	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	14,89	14,96
TOTAL MATERIAL:				15,44

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA 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

**3.2. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,05680000	68,00	3,86
036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 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	0,36
TOTAL MATERIAL:				31,59

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI 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	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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	20,77	33,23
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	15,55	19,44

25  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - 01/2016

9

Handwritten signature

26

RECEBIMUNTO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
6473  
9

MATERIAL					TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,38	1,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,94	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	46,27
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,06	
TOTAL MATERIAL:						103,89
VALOR:						
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67

3.4. COMP02- BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) - PINTURA PISO (M)

MATERIAL					TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44

SERVICO					TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,55	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	338,73	0,24
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	23,91
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,82	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,70000000	22,21	15,55
TOTAL SERVICOS:						46,88
VALOR:						53,31

3.5. COMP03 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,15X0,15M) - PINTURA PISO (M)

ENCARGOS COMPLEMENTARES				COEFICIENTE	TOTAL	
41867	CONFEÇÃO DE BANQUETA /MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00X0,15X0,15M)	PRÓPRIA	M	1,00000000	19,41	19,41
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						19,41

MATERIAL					TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44

SERVICO					TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	65,55	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	338,73	0,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,30000000	22,21	6,66
TOTAL SERVICOS:						7,82
VALOR:						39,78

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

MATERIAL					TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06880000	66,00	3,86
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	30,24	31,71
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	54,82	0,36
TOTAL MATERIAL:						38,93

SERVICO					TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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	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	17,68	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 SERVICOS:						14,34
VALOR:						50,27

*[Handwritten signature]*

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,67	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,53	
SERVIÇO	QUANTIDADE	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	439,97	18,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	18,61	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	14,78	2,47
TOTAL SERVIÇO:					27,92	
VALOR:					28,75	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,34	31,34
TOTAL MATERIAL:					31,34	
VALOR:					76,38	

3.8. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,01	5,10
TOTAL MATERIAL:					5,10	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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 SERVIÇO:					6,82	
VALOR:					11,62	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,78	43,78
TOTAL MATERIAL:					43,78	
VALOR:					77,56	

4.4. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UND)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309B	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	2,42000000	18,61	45,04
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60 5,0MM VERGALHO	PRÓPRIA	KG	0,56000000	4,13	2,31
00000967	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	81,18	0,41
00000370A	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	PRÓPRIA	M3	0,07000000	68,00	4,76
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,56	3,18
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	33,19	2,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,49	8,07
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	58,34	0,34
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	64,82	0,33
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	89,00000000	0,57	50,73
TOTAL MATERIAL:					72,79	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	14,78	60,80
TOTAL SERVIÇO:					60,60	
VALOR:					178,43	

77  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 04/2020

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

4.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	SEINFRA	UNID	COEFIC	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL	DESCRICAO	SEINFRA	UNID	COEFIC	PRECO UNITARIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,58	1,61
TOTAL MATERIAL:						1,61
VALOR:						5,73

PERMANENTE DE LICITACAO - COMISSAO  
 6495  
 29

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	SEINFRA	UNID	COEFIC	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50

MATERIAL	DESCRICAO	SEINFRA	UNID	COEFIC	PRECO UNITARIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR:						6,82

4.7. COMP04 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS COM LAMPADAS LED 150W MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 3 (UND)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	SEINFRA	UNID	COEFIC	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,77	143,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
TOTAL MAO DE OBRA:						237,04

MATERIAL	DESCRICAO	SEINFRA	UNID	COEFIC	PRECO UNITARIO	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
CPUR	LUMINARIA DE LED 150W	PRÓPRIA	UND	3,00000000	1.018,90	3.056,70
16796	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	80,50	80,50
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	4,50000000	100,82	453,69
TOTAL MATERIAL:						3.732,07
VALOR:						3.969,11

4.8. COMP05 - CONJUNTO C/2 PÉTALAS COM LAMPADAS LED 150W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=6M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	SEINFRA	UNID	COEFIC	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,77	143,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
TOTAL MAO DE OBRA:						237,04

MATERIAL	DESCRICAO	SEINFRA	UNID	COEFIC	PRECO UNITARIO	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
CPUR5	LUMINARIA DE LED DE 150W	PRÓPRIA	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
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:						2.603,58
VALOR:						2.840,62

4.9. COMP06 - CONJUNTO LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M ALTURA LIVRE 10,20M M LAMPADA LED 150W (UND)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	SEINFRA	UNID	COEFIC	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	20,77	143,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,10
TOTAL MAO DE OBRA:						237,04

MATERIAL	DESCRICAO	SEINFRA	UNID	COEFIC	PRECO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	57,38	9,61

*[Handwritten signature]*

10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,94	83,78
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
CPUR6	LUMINARIA DE LED 150W	PRÓPRIA	UN	4,00000000	1.018,90	4.075,56
16799	NÚCLEO P/D4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	110,43	110,43
					TOTAL MATERIAL:	4.348,18
					TOTAL SERVIÇO:	1.723,94
					VALOR:	6.309,13

29

ESPACIO PERMANENTE DE LICITACAO - 6476

**4.10. C07 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTER COPPERWELD 3/4 X 2.40M - POSTE DE CONCRETO DE 12M (UN)**

<b>MÃO 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 MÃO 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
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,25	55,25
					TOTAL MATERIAL:	93,77
					VALOR:	183,63

**4.11. COMP07 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4X 2.40M - POSTE DE CONCRETO DE 6M (UN)**

<b>MÃO 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 MÃO 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

**4.12. COMP08 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTER COPPERWELD 3/4 X 2.40M - POSTE METALICO (UN)**

<b>MÃO 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 MÃO DE OBRA:	89,86
<b>MATERIAL</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,49	30,98
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
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:	94,23
					VALOR:	184,09

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	66,99	13,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,40
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,11
<b>MATERIAL</b>						
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,25	0,21
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	63,51	3,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,76	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,86	0,59

*[Handwritten signatures and initials]*

12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,99	2,97
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	53,60	0,03
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,54	3,81
TOTAL MATERIAL:						14,08
TOTAL SERVIÇO:						1,33
TOTAL:						15,41
VALOR:						98,82

**5.2. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UND)**

883098	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	2,42000000	18,61	45,04
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
<b>MATERIAL</b>						
00000039	ACO CA-60 5,0MM VERGALHO	PRÓPRIA	KG	0,56000000	4,13	2,31
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	81,18	0,41
00000370A	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	PRÓPRIA	M3	0,07000000	68,00	4,76
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,55	3,18
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	33,19	2,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,49	8,07
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	58,34	0,34
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00500000	54,82	0,33
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	89,00000000	0,57	50,73
TOTAL MATERIAL:						72,78
<b>SERVIÇO</b>						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	14,78	60,60
TOTAL SERVIÇO:						60,60
VALOR:						178,43

**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)**

00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	13,64	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,38	0,03
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,16	16,16
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	37,34	0,52
TOTAL MATERIAL:						17,53
<b>SERVIÇO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	14,33	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	18,13	0,96
TOTAL SERVIÇO:						1,72
VALOR:						19,25

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

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,38	0,05
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,79	2,96
TOTAL MATERIAL:						3,01
<b>SERVIÇO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	14,33	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	18,13	2,05
TOTAL SERVIÇO:						3,67
VALOR:						6,68

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

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,38	0,08
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,28	6,64
TOTAL MATERIAL:						6,70
<b>SERVIÇO</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	14,33	1,92
TOTAL SERVIÇO:						1,92

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - 6477  
 30

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	18,13	2,43
					TOTAL SERVIÇO:	4,38
					VALOR:	11,08

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,47
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,24	0,24
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,99	11,99
					TOTAL MATERIAL:	12,23
					VALOR:	25,70

SISTEMA DE MANEJO DE LICITAÇÃO - Nº 6498/2014

**5.7. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	42,99	0,60	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300000	1,38	0,07	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	37,34	0,63	
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	3,10	3,10	
					TOTAL MATERIAL:	4,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,33	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,13	2,59
					TOTAL SERVIÇO:	4,64
					VALOR:	9,04

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

MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	42,99	0,30	
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,12	1,12	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	1,38	0,04	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	37,34	0,30	
					TOTAL MATERIAL:	1,76
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,33	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,13	1,63
					TOTAL SERVIÇO:	2,92
					VALOR:	4,68

**5.9. 98662 - BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF\_06/2015 (UN)**

MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,03	5,03	
					TOTAL MATERIAL:	6,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	14,33	3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	18,13	3,97
					TOTAL SERVIÇO:	7,11
					VALOR:	12,14

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,41
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	38,39	0,10	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	0,24	0,10	
11803	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	2,28	2,28	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	33,34	0,13	

*[Handwritten signature]*

TOTAL MATERIAL:	2,81
VALOR:	10,02

32

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

MAO DE OBRA					PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,39
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	33,34
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR:					4,34

PERMANENTE DE LICITAÇÃO COM VALOR DE 6479,99

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

MAO DE OBRA					PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	38,39
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	33,34
TOTAL MATERIAL:					1,96
VALOR:					5,30

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

MAO DE OBRA					PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,48

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,80000000	5,46
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	91,07
TOTAL MATERIAL:					11,74
VALOR:					15,22

**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					PREÇO	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
TOTAL MATERIAL:						129,94

SERVICO					PREÇO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	18,03	4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	14,78	15,37
TOTAL SERVICO:						20,00
VALOR:						150,00

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

MATERIAL					PREÇO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	63,28	63,28
TOTAL MATERIAL:						63,28

SERVICO					PREÇO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,03	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,78	10,75
TOTAL SERVICO:						14,03
VALOR:						77,29

**6.4. 98609 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL					PREÇO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	53,00	53,00
TOTAL MATERIAL:						53,00

SERVICO					PREÇO UNITARIO	TOTAL

01

01

*[Handwritten signature]*



88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	18,03	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	14,78	1,50
					TOTAL SERVICIO:	1,96
					VALOR:	

38

ESTAB. PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
6480

**7.1. COMP10 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 3,00M) (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,43	64,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	156,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUNT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	18,00000000	2,86	51,48
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	18,80000000	10,12	170,02
					TOTAL MATERIAL:	221,50

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,21450000	368,29	79,00
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,07000000	45,56	3,19
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	2,93000000	89,13	261,15
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,21450000	228,25	48,96
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00000000	22,21	44,42
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,35000000	20,49	68,64
					TOTAL SERVICIO:	506,36
					VALOR:	863,00

**7.2. COMP11 - BICICLETARIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	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	92,22	1.198,86
					TOTAL MATERIAL:	1.198,86

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,01600000	356,78	5,71
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	187,50	937,50
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	196,10	980,50
					TOTAL SERVICIO:	1.933,71
					VALOR:	3.246,75

**7.3. COMP12 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL1,1/2 (UND)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	40,71	36,64
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	112,18	11,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	47,86

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	485,97	485,97
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	6,45000000	41,86	270,00
					TOTAL MATERIAL:	762,69

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10800000	307,32	33,19
					TOTAL SERVICIO:	33,19
					VALOR:	881,28

9

*(Handwritten signatures and marks)*

**7.4. COMP13 - LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO D60 E H0,60CM (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						36,32
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16061	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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,19600000	89,13	17,47
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,94200000	19,75	18,60
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,19600000	91,01	17,84
TOTAL SERVICIO:						53,91
<b>VALOR:</b>						<b>128,48</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,88
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	64,76	77,71
TOTAL MATERIAL:						77,71
<b>VALOR:</b>						<b>116,59</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	118,09	9,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,65	1,35
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	92,34	3,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	51,39	53,96
TOTAL MATERIAL:						53,96
<b>VALOR:</b>						<b>73,43</b>

**8.1.3. 100976 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 (M3)**

SERVICO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	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	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	SINAPI	CHP	0,01690000	205,11	3,47
5942	PA 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	47,60	0,40
5940	PA 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	127,70	1,06
TOTAL SERVICIO:						5,46
<b>VALOR:</b>						<b>5,46</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	113,69	37,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						37,89
<b>VALOR:</b>						<b>37,89</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	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	113,08	113,08
TOTAL MATERIAL:						113,08

34  
 ANEXO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 0181  
 01/2020

9

VALOR: 113,08

35

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
VALOR:					45,68

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CONS. 6482

**8.2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					212,70
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,15
TOTAL MATERIAL:					56,15
SERVICO		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	458,55
TOTAL SERVICIO:					137,57
VALOR:					414,64

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					519,61
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58
TOTAL MATERIAL:					136,30
SERVICO		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	400,47
TOTAL SERVICIO:					120,14
VALOR:					576,05

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,93
TOTAL MATERIAL:					23,86
VALOR:					27,21

**8.2.6. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,19
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58
TOTAL MATERIAL:					16,44
VALOR:					56,85

**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	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	9,48
TOTAL MATERIAL:					1,17

9

✓

*[Handwritten signature]*

TOTAL MATERIAL:	1,52
VALOR:	5,93

**8.2.8. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02500000	807,65	20,19
TOTAL SERVICIO:					20,19
VALOR:					41,98

USO PERMANENTE DE LICITACAO  
 6483  
 10

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,02000000	21,78	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					54,50

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	8,54	0,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,04000000	63,51	2,54
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,35000000	8,08	10,91
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,00000000	20,24	20,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	17,36000000	0,48	8,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,09000000	62,82	5,65
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,02000000	13,21	0,26
TOTAL MATERIAL:					48,10
VALOR:					103,04

**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 SINTETICO E REDES (CJ)**

MATERIAL		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	2.980,49	2.980,49
TOTAL MATERIAL:					2.980,49
VALOR:					2.980,49

**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		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	0,04
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI M2	1,02030000	39,12	39,91
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI M	0,87010000	43,52	37,87
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI M	0,81050000	72,98	44,51
TOTAL MATERIAL:					123,37

SERVICO		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	0,00460000	253,02	1,14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,97740000	18,52	18,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,97740000	14,78	14,45
TOTAL SERVICIO:					32,69
VALOR:					157,06

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*


MATERIAL					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,81	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,24	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,44	0,43
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,19	2,30
					TOTAL MATERIAL:	6,57
					VALOR:	36,94

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

MÃO DE OBRA					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,61
		FORTE	UNID	COEF		TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,90	5,23
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,62	0,37
					TOTAL MATERIAL:	5,60
					VALOR:	22,21

7A  
 COMPANHIA DE LICITAÇÃO - 6784

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 PAULO SÉRGIO LEITE MOURA  
 ENGRº CIVIL - CREA 11.418-D/CE

9

07



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												TOTAL parcelas		
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	100,00 %						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.950,04	100,00%														24.950,04
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.930,38	100,00%														10.930,38
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	74.564,00		30,00%	20,00%	20,00%	20,00%										74.564,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.812,45		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%									55.812,45
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.783,14		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	11,162,45								2.783,14
6	PAISAGISMO	10.183,06										50,00%	50,00%				10.183,06
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.163,36										25,00%	50,00%	25,00%			19.163,36
8	ARENINHA	46.436,58										15,00%	15,00%				46.436,58
9	PINTURA DIVERSAS	3.339,63												100,00%			3.339,63
			55.869,42	41.652,53	36.231,39	32.367,24	40.544,26	22.919,10	20.542,91	20.542,91	20.542,91	20.542,91	20.542,91	20.542,91	20.542,91	20.542,91	20.542,91
			24.950,04	10.930,38	74.564,00	55.812,45	2.783,14	10.183,06	19.163,36	46.436,58	3.339,63						

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - RUIRO VILA NOVA -  
 (PENTEÓSTE - CE)  
 PREITURA MUNICIPAL DE PENTEÓSTE - CE


DATA: 31/06/2021  
 BDI: 29,60%  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 33,85%  
 SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
 05/2021 47,76%  
 04/2021 47,76%
 0,00%

*Victor Sousa*  
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 VIKTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

*Paulo Sergio Leite Moura*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 PAULO SERGIO LEITE MOURA  
 ENGRº CIVIL - CREA 11.418-D/CE

*9*

*9*

COMPOSIÇÃO DO BDI																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - (PENTECOSTE - CE)	DATA: 31/05/2021 BDI: 25,60%														
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	<table border="1"> <tr> <td>REPARA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202103 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</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>	REPARA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REPARA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/Seguros	0,32
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>4,62</b>

<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,02
<b>TOTAL</b>		<b>1,02</b>

<b>Lucro</b>		
L	Lucro	6,78
<b>TOTAL</b>		<b>6,78</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 25,60%

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


  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
 PAULO SERGIO LEITE MOURA  
 ENGE CIVIL - CREA 13.418-D/CE

9

Q

40/40

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA - BAIRRO VILA NOVA - (PENTECOSTE - CE)	DATA : 31/05/2021 BDI : 25,60%																		
	DESCRIÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BEINFRA</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> </tbody> </table>		HORA	MES	REP.	BEINFRA	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%
	HORA	MES	REP.																		
BEINFRA	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%																		

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 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>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 6487

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
VÍCTOR SOUSA DE CASTRO ALVES  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME  
PAULO SERGIO LEITE MOURA  
ENGRº CIVIL - CREA 11.418-D/CE

9





PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## 28 - CONSPLANSERV CONSTRUÇÕES PLANEJAMENTO E SERVIÇOS EIRELI

CONSPLANSERV

TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.06.13.27 - ADM

**PROPOSTA DE  
PREÇOS**

A

9

# CONSPLANSERV

Paracuru, 10 de Junho de 2.021.

A

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27 - ADM

**Construção da Praça Bela Vista bairro Vila Nova e Praça no bairro Barreiros na sede do Município- TP 2021.05.10.25 ADM**

Prezados Senhores:


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.10.25 ADM pelo preço global de **R\$ 484.963,71 (Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil, Novecentos e Sessenta e Três Reais e Setenta e Um Centavos)** com prazo de execução de 240 (Duzentos e Quarenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. . RICARDO JOSÉ SANTOS DA SILVA Carteira de Identidade nº 2000026002044 SSP-Ce. e CPF nº 091.187.133-00 como representante legal desta empresa.

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


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
Ricardo José S. Silva  
RNP. 060190187-1  
CPF 091187133-00  
Tel.: (85) 99646-8613  
Email s.ricardo8@hotmail.com

  
CONSPLANSERV CONSTRUÇÕES PLANEJAMENTO E SERVIÇOS EIRELI  
RUA CHAGAS FOQUE S/N - CEP 62.680-009 - PARACURU - CE

CNPJ 24.971.332/0001-81



# CONSPLAN SERV



obra Construção da Praça Bairro Barreiros- TP 2021.05.13.27 ADM

local Sede de Pentecoste - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	unid	quant	pr unit	pr total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa padrão da obra tipo banner	m <sup>2</sup>	4,00	331,71	1.326,86
1.2	Locação da obra - execução de gabarito	m <sup>2</sup>	657,98	7,61	5.007,23
1.3	Quadro de medição trifásico - Padrão ENEL - Instalação sem miniposte	ud	1,00	693,76	693,76
1.4	Barracão para escritório - Tipo A2	ud	1,00	9.851,89	9.851,89
1.5	Fossa sumidouro para barracão	ud	1,00	2.800,31	2.800,31
<b>SUB TOTAL</b>					<b>19.680,04</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>				
2.1	Retira de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca	m <sup>3</sup>	132,83	11,20	1.487,16
2.2	Retirada de meio fio de pedra granítica	m	67,00	10,58	708,61
2.3	Escavação manual campo aberto em terra até 2m (canteiros)	m <sup>2</sup>	3,08	54,67	168,12
<b>SUB TOTAL</b>					<b>2.363,89</b>
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>				
3.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm espessura de 6 cm	m	213,15	70,30	14.984,36
3.2	Piso premoldado articulado e intertravado de 16 faces e=8cm (35MPA) p/tráfego pesado	m <sup>2</sup>	94,42	110,69	10.451,32
3.3	(Meio-fio) Confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões de 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário)	m <sup>2</sup>	83,65	51,33	4.293,92
3.4	Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,2 5 x 0,15m) pintura piso	m	23,58	38,72	913,08
3.5	Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,1 5 x 0,15m) pintura piso	m	36,45	51,33	1.871,05
3.6	Piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm. Assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)	m <sup>2</sup>	7,94	124,29	986,85
3.7	Piso morto em concreto FCK 13,5MPA com preparo e lançamento	m <sup>2</sup>	3,60	658,53	2.370,71
<b>SUB TOTAL</b>					<b>35.871,29</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.1	Quadro de distribuição de embutir até 6 divisões sem barramento	ud	1,00	74,09	74,09
4.2	Disjuntor tripolar tipo DIN corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	ud	2,00	84,67	169,34
4.3	Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa	ud	6,00	199,37	1.196,19
4.4	Eletroduto rígido roscável PVC DN 32mm (1") para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	73,00	13,76	1.004,25
4.5	Fio isolado em PVC 750V 2,5 mm <sup>2</sup>	m	276,00	6,91	1.907,16
4.6	Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de com. de 6 m	ud	3,00	163,96	491,89
4.7	Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de com. de 9 m	ud	1,00	163,96	163,96
4.8	Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de com. de 12 m	ud	1,00	163,96	163,96
4.9	Poste de concreto 7 m com 3 lâmpadas de LED 150W	ud	3,00	4.335,79	13.007,38
4.10	Poste de concreto 7 m com 2 lâmpadas de LED 150W	ud	1,00	3.189,62	3.189,62

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

CANTONAMENTO PERMANENTE DEL CANTON  
 Polha 6492  
 9

4.11	Poste de concreto H 12m com refletor duplo de 200W	ud	1,00	3.667,13	3.667,13
4.12	Conjunto de duas luminárias de LED 150W para poste	ud	1,00	3.189,62	3.189,62
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>28.224,58</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
5.1	Tubo PVC soldável marron DN 25mm (3/4")	m	26,00	10,75	279,62
5.2	Caixa de alvenaria tijolo furado esp=10 cm (40x40x60)cm lastro de brita, exceto escavação e tampa	ud	2,00	254,75	509,51
5.3	Registro de pressão d=20mm (3/4")	ud	2,00	48,28	96,56
5.4	Registro de esfera PVC soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF 06/2016	m	2,00	27,72	55,43
5.5	Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"	ud	3,00	8,03	24,10
5.6	Torneira de pressão para jardim de 3/4"	ud	1,00	29,97	29,97
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>995,19</b>
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>				
6.1	Gramma em placas E=6cm - fornecimento e plantio	m2	9,01	25,93	233,62
6.2	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2m e menor ou igual a 4m	ud	4,00	168,48	673,92
6.3	Plantio de arbusto ou cerca viva	ud	16,00	81,30	1.300,80
6.4	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m	ud	2,00	168,48	336,96
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>2.545,31</b>
<b>7</b>	<b>ARENINHA</b>				
<b>7.1</b>	<b>MURETA</b>				
7.1.1	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	m3	5,17	54,67	282,66
7.1.2	Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:4) com agregados adquiridos	m3	3,88	399,58	1.550,38
7.1.3	Alvenaria de embassamento em tijolo cerâmico furado com argamassa de cimento e areia 1:4	m3	1,29	444,17	572,98
7.1.4	Impermeabilização com emulsão asfáltica consumo 2kg/m2	m2	25,84	37,40	966,52
7.1.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp=10cm (1:2:8)	m2	35,50	47,75	1.695,11
7.1.6	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp=5mm p/parede	m2	71,00	7,41	526,14
7.1.7	Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m2	71,00	51,92	3.685,99
7.1.8	Chapim pré-moldado de concreto	m2	11,13	110,69	1.231,98
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>10.511,76</b>
<b>8.2</b>	<b>PISO E DRENAGEM</b>				
8.2.1	Lastro de brita apilado manualmente	m3	24,90	163,64	4.074,64
8.2.2	Aterro com pó de pedra espalhamento e compactação mecânica c/contrôle material de aquisição	m3	37,35	106,58	3.980,76
8.2.3	Carga manual e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m3 - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m3 / 128 HP) e descarga livre (unidade: m3)	m3	69,25	7,34	508,30
8.2.4	Transporte de material exceto rocha em caminhão até 20km	m2	69,25	54,27	3.758,20
8.2.5	Gramma sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm (fornecimento e colocação)	m2	249,00	167,10	41.607,90
8.2.6	Drenagem com calha premoldada de concreto d = 0,30 m	m	6,00	65,78	394,68
8.2.7	Tubo PVC branco p/esgoto d = 100mm (4" )	m	15,00	41,32	619,80
8.2.8	Tampa em concreto armado espessura 0,05m	m2	1,80	88,90	160,02
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>55.104,29</b>
<b>9.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				

CA  
 9  
 W

9.3.1	Alambrado para quadra esportiva estruturado com tubo de aço galvanizado (montantes com diâmetro de 2" travessas e escoras com diâmetro 1.1/4") com tela de arame galvanizado, fio 10 BWG e malha quadrada 5x5 cm (exceto mureta)	m2	214,90	198,23	42.599,93
8.3.2	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (02 demãos) AF 01/2020	m2	429,80	42,50	18.266,50
8.3.3	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00m em tubo de aço galvanizado de 3" com requadro em tubo de 1" pintura em prime com tinta esmalte sintético e redes	cj	1,00	3.694,37	3.694,37
<b>SUB TOTAL</b>					<b>64.560,80</b>
<b>10</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>				
10.1	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	m3	3,70	54,67	202,29
10.2	Impermeabilização com emulsão asfáltica consumo 2kg/m2	m2	12,27	37,40	458,95
10.3	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp=20cm	m2	45,40	47,75	2.167,83
10.4	Laje pré-fabricada para forro - vão até 2m	m2	28,30	118,28	3.347,32
10.5	Piso cimentado esp=1,5 cm c/junta plástica (27x3)mm em módulos de 1,00 x 1,00 m	m2	24,54	30,19	740,92
10.6	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp=5mm p/parede	m2	22,25	7,41	164,88
10.7	Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m2	22,25	51,92	1.155,12
<b>SUB TOTAL</b>					<b>8.237,31</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA DIVERSAS</b>				
11.1	Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	163,05	55,63	9.070,35
<b>SUB TOTAL</b>					<b>9.070,35</b>
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
12.1	Instalação banco com base de alvenaria e assento em concreto revestido em placas de granito (0,45 x 2,50)m	ud	4,00	1.030,07	4.120,28
12.2	Balizador em aço galvanizado 4", modelo Olegário	ud	8,00	417,27	3.338,16
12.3	Placa em aço galvanizado anti-pichante com estrutura em tubo de aço galv 1.1/12	m2	0,36	838,51	301,86
12.4	Lixeira em anel de concreto D=50 e H=0,60cm	ud	4,00	134,08	536,33
<b>SUB TOTAL</b>					<b>8.296,63</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>245.461,44</b>
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI</b>					<b>245.461,44</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 245.461,44 (Duzentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e sessenta e um

Paracuru, 10 de Junho de 2.021

Ricardo José S. Silva  
 RNP: 060190137-1  
 CPF: 097187133-00  
 Tel.: (85) 99646-8613  
 Email: s.ricardo8@hotmail.com

91

# CONSPANSERV

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

obra Construção da Praça no Bairro Barreiros - TP 2021.05.13.27 ADM  
 local Sede de Pentecoste - Cesará

Ítem	discriminação do serviço	valor (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.680,04	19.680,04 100%							
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.363,89	2.363,89 100%							
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	35.871,29		7.174,26 20,00%	7.174,26 20,00%	7.174,26 20,00%	7.174,26 20,00%	7.174,26 20,00%		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.224,58		4.233,69 15,00%	4.233,69 15,00%	5.644,92 20,00%	8.467,37 30,00%	5.644,92 20,00%		
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	995,29		149,28 15,00%	497,60 50,00%	348,32 35,00%				
6	PAISAGISMO	2.545,31							1.272,65 50,00%	1.272,65 50,00%
7	MURETA	10.511,36							5.255,88 50,00%	5.255,88 50,00%
8	PISOS E DRENAGEM	55.104,29	5.510,43 10,00%	8.265,64 15,00%	16.531,29 30,00%	11.020,86 20,00%	11.020,86 20,00%	2.755,21 5,00%		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.560,80	9.684,12 15,00%	16.140,20 25,00%	16.140,20 25,00%	12.912,16 20,00%	9.684,12 15,00%			
10	ARQUIBANCADA	8.257,31	1.235,60 15,00%	2.059,33 25,00%	2.059,33 25,00%	1.647,46 20,00%	1.235,60 15,00%			
11	PINTURAS DIVERSAS	9.070,35								9.070,35 100,00%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.296,63								8.296,63 100,00%
	valor do período	245.461,84	38.474,08	38.022,80	46.636,36	38.747,97	37.582,21	15.574,39	6.528,53	23.889,53
	valor acumulado		38.474,08	76.496,87	123.132,83	161.880,80	199.463,01	215.037,40	221.565,93	245.461,84

IMPEDIMENTE DE LICITAÇÃO  
 a 04/04

Ricardo José S. Silva  
 CNR 069780794-1  
 CPF 091867133-00  
 Tel.: (85) 99646-8613  
 Email s.ricardo8@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

# CONSPLAN SERV



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Construção da Praça bairro Barreiras - TO 2021.05.13.27 ADM  
Sede de Pentecoste - Ceará

PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Montador	H	3,000000	20,77	62,31
Pedreiro	H	3,000000	20,77	62,31
Servente	H	3,000000	15,55	46,65
total mão de obra				171,27
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cotovele de aço galvanizado de 1.1/2 pol.	UD	0,170000	20,02	3,40
Te de aço galvanizado de 1.1/2 pol.	UD	0,170000	25,60	4,35
Tubo de aço galvanizado de 40mm (1.1/2)	M	1,500000	42,25	63,38
Lona com aplicação de fitas e lacres, impressa com logomarca e descrição da obra	M2	1,000000	56,00	56,00
total de materiais				127,13
SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto ciclópico 15 Mpa com agregado adquirido	M3	0,012500	525,88	6,57
total de serviços				6,57
SUB-TOTAL				304,97
SUB-TOTAL sem mão de obra				133,70
BDI 20%				26,74
TOTAL GERAL				331,71

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	H	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				7,78
SUB-TOTAL				7,78
BDI 20%				1,56
TOTAL GERAL				9,33

QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL INSTALAÇÃO SEM MINI POSTE				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	H	3,500000	20,77	72,70
Ajudante de eletricista	H	2,900000	16,77	48,63
total mão de obra				121,33
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Fita de inox para fixação do eletroduto no poste	m	5,000000	2,75	13,75
Grampo de inox para prender fita de fixação	ud	6,000000	0,85	5,10
Quadro de medição trifásica em poste	ud	1,000000	186,00	186,00
Haste de aterramento Copperweld de 3/4"x2,40m	ud	1,000000	65,00	65,00
Grampo metálico tipo U para haste de aterramento até 3/4. Conductor de 10 a 25 mm2"	ud	1,000000	29,00	29,00
Armação Rex trifásica com roldana	ud	1,000000	32,25	32,25
Eletroduto PVC rígido 1"	m	3,000000	5,46	16,38
Curva PVC rígido para eletroduto de 1"	ud	4,000000	3,07	12,28
Luva PVC rígido para eletroduto de 1"	ud	4,000000	1,22	4,88
Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	1,500000	2,81	4,22
Disjuntor tripolar 32A	ud	1,000000	51,51	51,51

91

9

W



COPIA DE MANEIRA DE LICITAÇÃO  
Folha 6496

Cabo cobre nu 25 mm2	m	2,000000	18,22	36,44
total de materiais				456,81
SUB-TOTAL				578,13
BDI 20%				118,68
TOTAL GERAL				693,76

**BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2**

CONCRETO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto não estrutural preparo manual	m3	0,432000	385,00	166,32
total de concreto				166,32

PISOS INTERNOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Piso cimentado com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:4 esp=1,5cm	m2	40,800000	38,40	1.566,72
total de pisos				1.566,72

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Dobradiça de ferro de 3x2.1/2" (padrão popular)	ud	3,000000	14,38	43,14
Tarjeta de ferro de 2"	ud	5,000000	4,60	23,00
Fechadura de sobrepor	ud	3,000000	41,64	124,92
Cadeado médio	ud	2,000000	22,33	44,66
Preço 14x18 (1.1/2 x 14) aprox. 708 un/ka	kg	2,000000	16,75	33,50
Registro de pressão em bronze 1/2"	ud	1,000000	16,42	16,42
Registro de gaveta bruto 20mm (3/4")	ud	1,000000	23,04	23,04
Caixa sifonada 150 x 150 x 50 com grelha	ud	1,000000	30,00	30,00
Tubo PVC soldável de 25mm (3/4")	m	6,000000	2,99	17,94
Tubo PVC esgoto primário de 100 (NBR 5688)	m	3,000000	10,84	32,52
Tubo PVC esgoto primário de 50 (NBR 5688)	m	3,000000	6,65	19,95
Tubo PVC esgoto primário de 40 (NBR 5688)	m	3,000000	3,91	11,73
Disjuntor monopolar de 20A	ud	1,000000	9,50	9,50
Fio de cobre anti-chama 2.5 mm2	m	94,000000	1,38	129,72
Lâmpada incandescente de 100W	ud	4,000000	3,05	12,20
Mini-poste em FG 1 1/4" c/2,00 m e rex monofásico	ud	1,000000	52,88	52,88
Interruptor de sobrepor de 1 seção	ud	4,000000	10,16	40,64
Eletroduto de PVC rígido 3/4"	m	3,000000	3,50	10,50
Quadro de distribuição para 6 circuitos	ud	1,000000	36,87	36,87
Bacia sifonada de louça branca	ud	1,000000	126,00	126,00
Caixa de descarga plástica de sobrepor completa	ud	1,000000	35,50	35,50
Tomada universal de sobrepor (completa inc.caixa)	ud	3,000000	15,09	45,27
Chapa compensado resinada 10mm (1,10 x 2,20m)	m2	59,000000	23,81	1.404,79
Lavatório de louça branca sem coluna	ud	1,000000	96,91	96,91
Pontaleta/barrote de 3 x 3 = aparelhado	m	50,000000	17,33	866,50
Barrote de 2 x 2	m	30,000000	5,40	162,00
Chuveiro plástico	ud	1,000000	5,15	5,15
Torneira de metal amarelo 3/4" cano curto -padrão pop	ud	1,000000	14,10	14,10
Engate de PVC	ud	1,000000	5,45	5,45
Ripa de Peroba (1a qualidade) de 1 x 5cm	ud	25,300000	1,35	34,16
Tábua de virola de 12 x 1"	ud	11,430000	28,72	328,27
Telha de fibrocimento de 4mm (0,50 x 2,44m)	ud	20,000000	19,64	392,80
total de materiais				4.230,02

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	55,000000	15,55	855,25
Carpinteiro	h	52,000000	20,77	1.080,04
Pedreiro	h	15,000000	20,77	311,55
total mão de obra				2.246,84
SUB-TOTAL				8.209,90
BDI 20%				1.641,98
TOTAL GERAL				9.851,89

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6499

<b>FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO</b>				
SERVIÇOS/MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual solo 1a cat. Prof. Até 1,50 m	m3	9,550000	41,20	393,46
Argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:4	m3	0,169600	441,98	74,96
Concreto p/vibr fck 15 MPA c/agregado adquirido	m3	0,422000	395,52	166,91
Concreto não estrutural preparo manual	m3	0,144000	404,79	58,29
Armadura CA 50 média d=6,3 a 10,0mm	kg	16,000000	14,12	225,92
Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=10cm (1:2:8)	m2	7,200000	59,80	430,56
Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=20cm (1:2:8)	m2	9,180000	104,76	961,70
<b>total serviço/material</b>				<b>2.311,80</b>

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,600000	20,77	12,46
Servente	h	0,600000	15,55	9,33
<b>total mão de obra</b>				<b>21,79</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>2.333,59</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>466,72</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.800,31</b>

**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	4,300000	15,55	66,87
<b>total mão de obra</b>				<b>66,87</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>66,87</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>13,37</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>80,24</b>

**RETIRADA DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,050000	20,77	1,04
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
<b>total mão de obra</b>				<b>8,81</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>8,81</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>1,76</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>10,58</b>

**Retira de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	0,600000	15,55	9,33
<b>total mão de obra</b>				<b>9,33</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>9,33</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>1,87</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>11,20</b>

**Demolição de concreto simples**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	18,500000	15,55	287,68
<b>total mão de obra</b>				<b>287,68</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>287,68</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>57,54</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>345,21</b>

**Retirada de árvores**

*d* *H* *W*

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6498

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	18,400000	15,55	286,12
total mão de obra				286,12
EQUIPAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Serra para corte de árvore	h	5,500000	32,00	176,00
total mão de obra				176,00
SUB-TOTAL				462,12
BDI 20%				92,42
TOTAL GERAL				554,54

**(Meio-fio) Confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões de 100x15x13x30cm (comprimento x**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,050000	20,77	1,04
Servente	h	0,400000	15,55	6,22
total mão de obra				7,26
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cimento portland	kg	1,000000	0,86	0,86
Areia média	m3	0,200000	42,00	8,40
Ferro CA 50	kk	0,280000	55,00	15,40
total material				23,80
EQUIPAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Vibrador para concreto	h	0,200000	36,50	7,30
total de equipamento				7,30
SUB-TOTAL				38,36
BDI 20%				7,67
TOTAL GERAL				46,03

**Exec. de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,400000	20,77	8,31
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				16,08
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Piso Intertravado com bloco retangular cor natural de 20x10 espessura 6cm	m2	1,000000	42,50	42,50
total material				42,50
SUB-TOTAL				58,58
BDI 20%				11,72
TOTAL GERAL				70,30

**Piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm. Assent. c/argamassa (fornecimento e assentamento)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Ladrilista	h	1,800000	20,77	37,39
Servente	h	1,250000	15,55	19,44
total mão de obra				56,82
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cimento Portland	kg	2,800000	0,56	1,57
Cal hidratada	kg	2,730000	1,10	3,00
Areia média	m3	0,182000	67,50	12,29
Piso tátil alerta ou direcional em concreto esp= 3cm	m2	1,100000	42,50	46,75
total material				46,75
SUB-TOTAL				103,57
BDI 20%				20,71
TOTAL GERAL				124,29

CA

A

W

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6499

<b>Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,25 x 0,15m) pintura piso</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,200000	20,77	4,15
Servente	h	0,300000	15,55	4,67
<b>total mão de obra</b>				<b>8,82</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Areia asfáltica usinada à frio	m3	0,003000	72,20	0,22
Argamassa de cimento e areia traço 1:4 areia produzida	m3	0,000700	369,08	0,26
<b>total material</b>				<b>0,47</b>
<b>SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Escavação manual solo 1a cat. Prof. Até 1,50 m	m3	0,020000	41,20	0,82
Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	0,300000	23,17	6,95
Confeção de banquetas/meio fio premoldada de concreto (1,00 x 0,16 x 0,15m)	m	1,000000	15,20	15,20
<b>total serviço</b>				<b>22,98</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>32,27</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>6,45</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>38,72</b>

<b>Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,5 x 0,15m) pintura piso</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,350000	20,77	7,27
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
<b>total mão de obra</b>				<b>15,04</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Areia asfáltica usinada à frio	m3	0,004000	72,20	0,29
Argamassa de cimento e areia traço 1:4 areia produzida	m3	0,000700	369,08	0,26
<b>total material</b>				<b>0,55</b>
<b>SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Escavação manual solo 1a cat. Prof. Até 1,50 m	m3	0,020000	41,20	0,82
Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	0,300000	23,17	6,95
Confeção de banquetas/meio fio premoldada de concreto (1,00 x 0,16 x 0,15m)	m	1,000000	19,41	19,41
<b>total serviço</b>				<b>27,19</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>42,78</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>8,56</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>51,33</b>

<b>Exec passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10cm espessura de 6 cm</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,300000	20,77	6,23
Servente	h	0,400000	15,55	6,22
<b>total mão de obra</b>				<b>12,45</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Piso intertravado com bloco retangular colorido de 20x10 espessura 6cm	m2	1,000000	42,50	42,50
<b>total material</b>				<b>42,50</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>54,95</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>10,99</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>65,94</b>

<b>Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico, espessura de 3 cm</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,600000	20,77	12,46
Servente	h	0,800000	15,55	12,44

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6500

				total mão de obra	24,90
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
Argamassa de cimento e areia traço 1:4 areia produzida	m3	0,000700	369,08	0,26	
				total material	0,26
				SUB-TOTAL	25,16
				BDI 20%	5,03
				TOTAL GERAL	30,19

**Quadro de distribuição de embutir até 6 divisões sem barramento**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
Eletricista	h	0,700000	20,77	14,54	
Ajudante de eletricista	h	1,000000	15,55	15,55	
				total mão de obra	30,09
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
Quadro de distribuição para 6 circuitos	ud	1,000000	31,65	31,65	
				total material	31,65
				SUB-TOTAL	61,74
				BDI 20%	12,35
				TOTAL GERAL	74,09

**Eletroduto rígido roscável PVC DN 32mm (1") para circuitos terminais, instalado em parede**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
Eletricista	h	0,200000	20,77	4,15	
Ajudante de eletricista	h	0,200000	15,55	3,11	
				total mão de obra	7,26
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
Eletroduto rígido roscável PVC DN 32mm (1")	m	1,000000	4,20	4,20	
				total material	4,20
				SUB-TOTAL	11,46
				BDI 20%	2,29
				TOTAL GERAL	13,76

**Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 16A**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
Eletricista	h	0,500000	20,77	10,39	
Ajudante de eletricista	h	0,500000	15,55	7,78	
				total mão de obra	18,16
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
Disjuntor tripolar de 16A	m	1,000000	52,40	52,40	
				total material	52,40
				SUB-TOTAL	70,56
				BDI 20%	14,11
				TOTAL GERAL	84,67

**Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
Pedreiro	h	2,000000	20,77	41,54	
Servente	h	2,500000	15,55	38,88	
				total mão de obra	80,42
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
Aço CA 60 (6,00mm) vergalhão	kg	0,560000	4,86	2,72	
Areia grossa	m3	0,005040	95,50	0,48	
Areia média	m3	0,070000	80,00	5,60	
Cal hidratada	kg	5,780000	0,65	3,76	
Chapa de madeira compensada p/forma	m2	0,080000	39,05	3,12	

9

d

*[Handwritten signature]*

Cimento Portland	kg	16,470000	0,58	9,55
Brita n.2 (19 a 38 mm)	m3	0,006840	68,64	0,47
Brita n.3 (38 a 50 mm)	m3	0,006000	64,49	0,39
Tijolo ceramico maciço 5x10x20 cm	ud	89,000000	0,67	59,63
total material				85,72
SUB-TOTAL				166,14
BDI 20%				33,23
TOTAL GERAL				199,37

**Cabo em PVC 1000V 2,5 mm2**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,005000	20,77	0,10
Ajudante de eletricista	h	0,005000	15,55	0,08
total mão de obra				0,18
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cabo PVC 2,5 mm	m	1,000000	6,10	6,10
total material				6,10
SUB-TOTAL				6,28
BDI 20%				1,26
TOTAL GERAL				7,54

**Cabo em PVC 1000V 4 mm2**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,005000	20,77	0,10
Ajudante de eletricista	h	0,005000	15,55	0,08
total mão de obra				0,18
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cabo PVC 4 mm	m	1,000000	7,40	7,40
total material				7,40
SUB-TOTAL				7,58
BDI 20%				1,52
TOTAL GERAL				9,10

**Conjunto com 3 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste metálico**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,500000	20,77	10,39
Ajudante de eletricista	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				18,16
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Conjunto com 3 pétalas	qj	1,000000	2.800,00	2.800,00
Lâmpada LED 150W	ud	3,000000	85,00	255,00
Poste metálico galvanizado	ud	1,000000	540,00	540,00
total material				3.595,00
SUB-TOTAL				3.613,16
BDI 20%				722,68
TOTAL GERAL				4.335,79

**Conjunto com 2 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste de concreto circular, H=6m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	1,500000	20,77	31,16
Ajudante de eletricista	h	2,000000	15,55	31,10
total mão de obra				62,26
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia média	m3	0,167500	67,50	11,31
Brita	m3	0,210700	76,19	16,05

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Cimento portland	kg	53,000000	0,56	29,68
Célula fotoelétrica	ud	1,000000	34,90	34,90
Braço metálico	ud	2,000000	24,83	49,66
Núcleo p/2 luminárias	ud	1,000000	72,00	72,00
Poste de concreto circular h=6m	ud	1,000000	452,16	452,16
Luminária LED 150W	ud	2,000000	965,00	1.930,00
<b>total material</b>				<b>2.895,78</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>2.658,01</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>531,60</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>3.189,62</b>

**Conjunto luminária com 4 pétalas a em poste de concreto circular , H=12m, altura livre 10,20m**

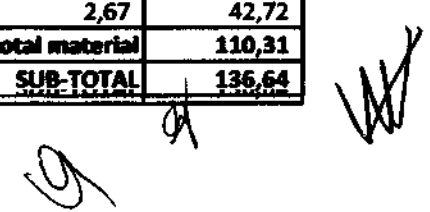
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	1,500000	20,77	31,16
Ajudante de eletrícista	h	2,000000	15,55	31,10
<b>total mão de obra</b>				<b>62,26</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia média	m3	0,167500	67,50	11,31
Brita	m3	0,210700	76,19	16,05
Cimento portland	kg	53,000000	0,56	29,68
Célula fotoelétrica	ud	1,000000	34,90	34,90
Braço metálico	ud	2,000000	24,83	49,66
Núcleo p/2 luminárias	ud	1,000000	72,00	72,00
Poste de concreto circular h = 12m	ud	1,000000	526,00	526,00
Luminária LED 150W	ud	4,000000	965,00	3.860,00
<b>total material</b>				<b>4.899,60</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>4.661,85</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>932,37</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>5.594,23</b>

**Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 12m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	2,000000	1,50	3,00
Ajudante de eletrícista	h	1,500000	15,55	23,33
<b>total mão de obra</b>				<b>26,33</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Haste Copperweld 3/4 x 2,40	ud	1,000000	65,00	65,00
Conector para haste	ud	1,000000	2,59	2,59
Cabo PVC 1000V	m	16,000000	2,67	42,72
<b>total material</b>				<b>110,31</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>136,64</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>27,33</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>163,96</b>

**Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 6m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	2,000000	1,50	3,00
Ajudante de eletrícista	h	1,500000	15,55	23,33
<b>total mão de obra</b>				<b>26,33</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Haste Copperweld 3/4 x 2,40	ud	1,000000	65,00	65,00
Conector para haste	ud	1,000000	2,59	2,59
Cabo PVC 1000V	m	16,000000	2,67	42,72
<b>total material</b>				<b>110,31</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>136,64</b>



				BDI 20%	27,33
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>169,96</b>
<b>Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste metálico</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Eletricista	h	2,000000	1,50	3,00	
Ajudante de eletricista	h	1,500000	15,55	23,33	
				<b>total mão de obra</b>	<b>26,33</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Haste Copperweld 3/4 x 2,40	ud	1,000000	65,00	65,00	
Conector para haste	ud	1,000000	2,59	2,59	
Cabo PVC 1000V	m	16,000000	2,67	42,72	
				<b>total material</b>	<b>110,31</b>
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>136,64</b>
				<b>BDI 20%</b>	<b>27,33</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>163,96</b>

<b>Instalação de hidrômetro e cavalete com caixa no muro</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Encanador	h	0,300000	20,32	6,10	
Servente	h	0,300000	15,55	4,67	
				<b>total mão de obra</b>	<b>10,76</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Instalação de hidrômetro	ud	1,000000	58,31	58,31	
Caiação em três Demãos	m2	0,200000	8,74	1,75	
Areia grossa	m3	0,050000	74,72	3,74	
Linha de nylon 050	kg	0,000800	63,06	0,05	
Brita	m3	0,010000	76,19	0,76	
Cimento portland	kg	3,000000	0,56	1,68	
Adaptador PVC soldável curto LR 25x3/4"	ud	2,000000	0,71	1,42	
Adesivo 90ml	ud	0,060000	5,00	0,30	
Fita veda rosca 25m	ud	0,100000	8,89	0,89	
Joelho PVC soldável 25mm	ud	3,000000	1,17	3,51	
Tubo PVC soldável 25mm	m	1,500000	2,99	4,49	
				<b>total material</b>	<b>76,89</b>
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>87,65</b>
				<b>BDI 20%</b>	<b>17,53</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>105,18</b>

<b>Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,250000	20,77	5,19	
Servente	h	0,250000	15,55	3,89	
				<b>total mão de obra</b>	<b>9,08</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Caixa em alvenaria tijo furado e=10cm (40x40x60)cm	ud	1,000000	140,47	140,47	
Lastro de brita apiloado manualmente	m3	0,020000	130,29	2,61	
Chapisco	m2	1,260000	6,17	7,77	
Reboco	m2	1,260000	41,56	52,37	
				<b>total material</b>	<b>203,22</b>
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>212,90</b>
				<b>BDI 20%</b>	<b>42,46</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>254,75</b>

**Registro de esfera PVC soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação**

*(Handwritten marks and signatures)*



PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6504  
 COM - 1

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,200000	15,55	3,11
total mão de obra				5,19
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Registro de esfera PVC soldável	ud	1,000000	15,57	15,57
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				21,02
SUB-TOTAL				23,10
BDI 20%				4,62
TOTAL GERAL				27,72

**Tubo PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Tubo PVC soldável DN 25mm	ud	1,000000	2,99	2,99
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				6,89
SUB-TOTAL				8,96
BDI 20%				1,79
TOTAL GERAL				10,75

**Tubo PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Tubo PVC soldável DN 25mm	ud	1,000000	3,50	3,50
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				7,40
SUB-TOTAL				9,47
BDI 20%				1,89
TOTAL GERAL				11,37

**Torneira de pressão para jardim de 3/4"**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Torneira para jardim 3/4"	ud	1,000000	19,00	19,00
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				22,90
SUB-TOTAL				24,97
BDI 20%				4,99
TOTAL GERAL				29,97

**Te PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6505

total mão de obra				3,63
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Tê PVC soldável 32	ud	1,000000	6,50	6,50
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				6,76
SUB-TOTAL				10,40
BDI 20%				2,08
TOTAL GERAL				12,47

**Joelho 45 graus PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Joelho 45 graus PVC soldável DN 25mm	ud	1,000000	2,80	2,80
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				3,06
SUB-TOTAL				6,70
BDI 20%				1,34
TOTAL GERAL				8,03

**Bucha de redução PPR 32 x 25 classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,150000	20,77	3,12
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				4,67
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Bucha de redução PPR 32 x 25	ud	1,000000	8,60	8,60
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				8,86
SUB-TOTAL				13,53
BDI 20%				2,71
TOTAL GERAL				16,24

**Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,150000	20,77	3,12
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				4,67
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"	ud	1,000000	6,10	6,10
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				6,36
SUB-TOTAL				11,03
BDI 20%				2,21
TOTAL GERAL				13,24

**Luva PVC soldável marron D = 25mm (3/4")**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,050000	20,77	1,04
Ajudante	h	0,050000	15,55	0,78
total mão de obra				1,82
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Luva PVC soldável marron D = 25mm (3/4")	ud	1,000000	3,20	3,20

CA

A

W

Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				3,46
SUB-TOTAL				5,28
BDI 20%				1,06
TOTAL GERAL				6,34

**Luva PVC soldável marron D = 32mm (1")**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,050000	20,77	1,04
Ajudante	h	0,050000	15,55	0,78
total mão de obra				1,82
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Luva PVC soldável marron D = 32mm (1")	ud	1,000000	3,80	3,80
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				4,06
SUB-TOTAL				5,88
BDI 20%				1,18
TOTAL GERAL				7,06

**Grama em placas E=6cm - fornecimento e plantio**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Ajudante	h	0,107800	16,77	1,81
total mão de obra				1,81
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Grama em placas E = 6cm	m2	1,000000	12,60	12,60
Terra vegetal	m3	0,075000	96,00	7,20
total material				19,80
SUB-TOTAL				21,61
BDI 20%				4,32
TOTAL GERAL				25,93

**Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2m e menor ou igual a 4m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	1,040000	16,77	17,44
Jardineiro	h	0,260000	20,77	5,40
total mão de obra				22,84
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Muda de árvore ornamental c/2m	ud	1,000000	135,00	135,00
total material				135,00
SUB-TOTAL				140,40
BDI 20%				28,08
TOTAL GERAL				168,48

**Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	1,040000	16,77	17,44
Jardineiro	h	0,260000	20,77	5,40
total mão de obra				22,84
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Muda de árvore ornamental c/2m	ud	1,000000	135,00	135,00
total material				135,00
SUB-TOTAL				140,40
BDI 20%				28,08
TOTAL GERAL				168,48

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

<b>Plantio de arbusto ou cerca viva</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Servente	h	0,101600	16,77	1,70
Jardineiro	h	0,260000	20,77	5,40
<b>total mão de obra</b>				<b>7,10</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Muda de árvore ornamental c/2m	ud	1,000000	62,35	62,35
<b>total material</b>				<b>62,35</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>67,75</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>13,55</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>81,30</b>

<b>Banco de madeira c/assento fixado em concreto (módulos de 3m)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Carpinteiro	h	1,000000	20,77	20,77
Ajudante de carpinteiro	h	2,000000	16,77	33,54
soldador	h	2,000000	21,43	42,86
<b>total mão de obra</b>				<b>76,40</b>

<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Escavação manual em campo aberto até 3m	m3	0,070000	45,56	3,19
Concreto não estrutural - preparo manual	m3	0,214600	404,79	86,87
Lançamento e aplicação de concreto com elevação	m3	0,214600	128,00	27,47
Forma plana compensada plastificada esp = 12mm	m2	2,930000	95,68	280,34
Verniz 3 demãos em esquadrias de madeira	m2	3,360000	21,78	73,18
Pintura para piso à base de Látex acrílico tipo NOVACOR	m2	2,000000	23,17	46,34
Chumbador tipo Parabolt 3/8"x 3.1/2"	ud	18,000000	3,37	60,66
Linha em madeira de lei 4"x 2"	m	16,800000	11,90	199,92
<b>total material/serviço</b>				<b>578,05</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>858,39</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>171,68</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.030,07</b>

<b>Bicicletário tubo de aço galvanizado 2.1/2</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	1,000000	20,77	20,77
Servente	h	1,000000	15,55	15,55
Serralheiro	h	1,000000	20,77	20,77
<b>total mão de obra</b>				<b>36,32</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Concreto não estrutural - s/betoneira p/lastro	m3	0,016000	391,25	6,26
Curva 45 em aço conexão soldada (2.1/2") Fornecimento e instalação	ud	5,000000	112,00	560,00
Curva 90 em aço conexão soldada (2.1/2") Fornecimento e instalação	ud	5,000000	125,00	625,00
Tubo aço galvanizado com costura classe média DN 65 (2.1/2") esp=3,35mm	m	13,000000	92,00	1.196,00
<b>total material</b>				<b>2.387,26</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>2.423,58</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>484,72</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.908,30</b>

<b>Placa em aço galvanizado anti-pichante com estrutura em tubo de aço galv 1.1/12</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Serralheiro	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,500000	16,77	8,39

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large '9' and other illegible scribbles.

total mão de obra				10,48
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Caminhão com carroceria de madeira HP 136	h	0,900000	43,88	39,49
Parafuso c/porca e arruela 1/4 x 1/2"	ud	4,000000	0,48	1,92
Parafuso c/porca e arruela 5/16x 3 1/2"	ud	4,000000	0,83	3,32
Tubo de aço galvanizado de 40mm	m	5,250000	49,25	258,56
Placa refletiva de aço galvanizado c/película anti-pichante	m2	1,000000	385,00	385,00
total material				688,29
SUB-TOTAL				698,76
BDI 20%				139,75
TOTAL GERAL				838,51
<b>LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO D = 050 H = 06</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	1,000000	20,77	20,77
Servente	h	1,000000	15,55	15,55
total mão de obra				36,32
MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Piso de concreto FCK 15 mpa armado c/tela de aço	m2	0,196000	100,25	19,65
Montagem de anel premoldado	ud	1,000000	7,98	7,98
Pinturaesmalte sintético	m2	0,940000	20,70	19,46
Anel premoldado	ud	1,000000	45,00	45,00
total material / serviço				92,09
SUB-TOTAL				111,74
BDI 20%				22,35
TOTAL GERAL				134,08
<b>LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	1,500000	15,55	23,33
total mão de obra				23,33
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Brita	m3	1,200000	76,19	91,43
total material				91,43
SUB-TOTAL				114,75
BDI 20%				22,95
TOTAL GERAL				137,70
<b>Aterro com pó de pedra espalhamento e compactação mecânica c/contrôle material de aquisição</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	0,320000	15,55	4,98
total mão de obra				4,98
MATERIAL / EQUIPAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pó de pedra	m3	1,050000	60,46	63,48
Compactador de placa vibratória HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48
Caminhão tanque 6.000L (CHP)	h	0,080000	121,00	9,68
Retro escavadeira de pneus (CHP)	h	0,320000	96,00	30,72
total material/equipamento				105,36
SUB-TOTAL				110,33
BDI 20%				22,07
TOTAL GERAL				132,40
<b>Carga manual e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m3</b>				
MAQUINAS / EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

a d

Carga /manobra e descarga de materiais granulares em caminhão basculante 14m3 - carga com pá carregadeira e descarga livre	CHP	1,000000	5,84	5,84
Pá carregadeira de pneus c/potência de 128HP	CHP	0,008300	136,82	1,14
Caminhão basculante c/cavalo mecânico de 280CV inclusive semi-reboque com caçamba	CHP	0,016900	224,68	3,80
Pá carregadeira de pneus c/potência de 128HP	CHI	0,098000	47,80	4,68
Caminhão basculante c/cavalo mecânico de 280CV inclusive semi-reboque com caçamba	CHI	0,011000	48,10	0,53
<b>total maquinas/equipamentos</b>				<b>15,99</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>15,99</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>3,20</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>19,18</b>

**Transporte de material exceto rocha em caminhão até 20km**

MAQUINAS /EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Caminhão basculante 6m3 (CHP)	h	1,000000	35,00	35,00
<b>total maquinas/equipamentos</b>				<b>35,00</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>35,00</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>7,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>42,00</b>

**Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm**

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm c/D fornecimento e montagem	m2	1,000000	112,00	112,00
<b>total material</b>				<b>112,00</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>112,00</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>22,40</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>134,40</b>

**Escavação manual campo aberto em terra até 2m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	2,930000	15,55	45,56
<b>total mão de obra</b>				<b>45,56</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>45,56</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>9,11</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>54,67</b>

**Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) com agregados adquiridos**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	5,000000	20,77	103,85
Servente	h	4,000000	15,55	62,20
<b>total mão de obra</b>				<b>62,20</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3	m3	0,300000	441,98	132,59
Pedra de mão (rachão)	m3	1,150000	66,08	75,99
<b>total material</b>				<b>270,79</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>332,99</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>66,60</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>399,58</b>

**Alvenaria de embassamento em tijolo cerâmico furado**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	---------	-------------	-------	-------

a

g

W

Pedreiro	h	5,000000	20,77	103,85
Servente	h	5,000000	15,55	77,75
total mão de obra				77,75
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:4	m3	0,300000	441,98	132,59
Tijolo cerâmica furado 9x9x19"	ud	235,000000	0,68	159,80
total material				292,39
SUB-TOTAL				370,14
BDI 20%				74,03
TOTAL GERAL				444,17

**Impermeabilização com emulsão asfáltica consumo 2kg/m2**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Ajudante	h	0,200000	15,55	3,11
total mão de obra				3,11
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Emulsão asfáltica	kg	2,000000	14,03	28,06
total material				28,06
SUB-TOTAL				31,17
BDI 20%				6,23
TOTAL GERAL				37,40

**Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,500000	20,77	10,39
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				18,16
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Areia média	m3	0,015000	67,50	1,01
Tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm	ud	25,000000	0,68	17,00
Cal hidratada	kg	2,180000	1,10	2,40
Cimento portland	kg	2,180000	0,56	1,22
total material				21,63
SUB-TOTAL				39,79
BDI 20%				7,96
TOTAL GERAL				47,75

**Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,100000	20,77	2,08
Servente	h	0,150000	15,55	2,33
total mão de obra				4,41
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Areia média	m3	0,006000	67,50	0,41
Cimento portland	ud	2,430000	0,56	1,36
total material				1,77
SUB-TOTAL				6,18
BDI 20%				1,24
TOTAL GERAL				7,41

**Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,600000	20,77	12,46
Servente	h	0,600000	15,55	9,33
total mão de obra				21,79
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

MANBENTE DE LICITAÇÃO - 6511

Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m3	0,025000	858,83	21,47
total material				21,47
SUB-TOTAL				43,26
BDI 20%				8,65
TOTAL GERAL				51,92

**Chapim pré-moldado de concreto**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Armador/ferreiro	h	0,500000	20,77	10,39
Servente	h	0,800000	15,55	12,44
Carpinteiro	h	0,400000	20,77	8,31
Pedreiro	h	0,200000	20,77	4,15
total mão de obra				35,29

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedrisco	m3	0,090000	73,90	6,65
Areia grossa	m3	0,040000	74,72	2,99
Cimento portland	kg	17,360000	0,56	9,72
Betoneira elétrica 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
Arame recozido N18 BWG	kg	0,020000	10,05	0,20
Aço CA50	kg	1,350000	9,50	12,83
Prego	kg	0,020000	15,54	0,31
Chapa compensado resinado 10mm (1,10x2,20)M	m2	1,000000	23,81	23,81
total material				56,95
SUB-TOTAL				92,24
BDI 20%				18,45
TOTAL GERAL				110,69

**Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00m**

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Traves para futsal oficial completa de 3,00 x 2,00m em tubo de aço galvanizado de 3" com requadro em tubo de 1" pintura em prime com esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm	cj	1,000000	2.800,00	2.800,00
total material				3.078,33
SUB-TOTAL				3.078,64
BDI 20%				615,73
TOTAL GERAL				3.694,37

**Alambrado para quadra esportiva estruturado com tubo de aço galvanizado**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Serralheiro	h	0,977400	20,77	20,30
Ajudante	h	0,977400	16,77	16,39
total mão de obra				36,69

MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto magro para lastro traço 1:4 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico	m3	0,004500	287,92	1,30
Arame galvanizado 12 BWG d=2,76mm	kg	0,979700	15,35	15,04
Eletrodo revestido AWS - E6013, d=2,5mm	kg	0,002500	17,28	0,04
Tela de arame galvanizado quadrangular / losangular fio 3,4mm, malha 5x5 cm, h=2	m2	1,020300	36,50	37,24
Tubode aço galvanizado/costura classe média DN 1.1/4" esp=3,5 mm. Peso 3,14 KGM	m	0,870100	38,00	33,06
Tubo de aço galvanizado/costura classe média DN 1.1/4" esp=3,65 mm. Peso 35,10 KGM	m	0,610500	68,50	41,82
total material / serviço				128,50

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PERMANENTE  
Folha 6512  
ACAO - COM

<b>SUB-TOTAL</b>	<b>165,19</b>
<b>BDI 20%</b>	<b>33,04</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>198,23</b>

**Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pintor	h	0,574000	20,77	11,92
Ajudante	h	0,574000	16,77	9,63
<b>total mão de obra</b>				<b>21,55</b>
Tinta esmalte p/ferro	l	0,050000	32,50	1,63
Lixa p/ferro	ud	1,000000	0,85	0,85
<b>total material / serviço</b>				<b>2,48</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>24,02</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>4,80</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>28,82</b>

**Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pintor	h	0,500000	20,77	10,39
Servente	h	0,400000	15,55	6,22
<b>total mão de obra</b>				<b>16,61</b>
MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	1,000000	23,17	23,17
Tinta látex acrílico	l	0,250000	24,59	6,15
Ácido muriático	l	0,080000	5,44	0,44
<b>total material / serviço</b>				<b>29,75</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>46,36</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>9,27</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>55,63</b>

CONSPANSERV CONSTRUÇÕES PLANEJAMENTO E SERVIÇOS EIRELI  
RUA CHAGAS FIQUE S/N - CEP 62.680-009 - PARACURU - CE  
CNPJ: 24.971.332/0001-81

Ricardo José S. Silva  
RNP: 060190137-1  
CPF: 091787133-00  
Tel.: (85) 99646-8613  
Email: s.ricardo8@hotmail.com

*Handwritten marks and initials at the bottom of the page.*

# CONSPLANSERV



obra Construção da Praça Bela Vista no bairro Vila Nova - TP 2021.05.13.27 ADM  
local Sede de Pentecoste - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	unid	quant	pr unit	pr total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa padrão da obra tipo banner	m2	4,00	331,71	1.326,86
1.2	Locação da obra - execução de gabarito	m2	1.284,68	9,33	11.986,06
1.3	Quadro de medição trifásico - Padrão ENEL - Instalação sem miniposte	ud	1,00	693,76	693,76
1.4	Barracão para escritório - Tipo A2	ud	1,00	9.851,89	9.851,89
1.5	Fossa sumidouro para barracão	ud	1,00	2.800,31	2.800,31
<b>SUB TOTAL</b>					<b>26.658,87</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
2.1	Demolição de alvenaria de tijolos s/reaproveitamento	m3	1,51	80,24	121,16
2.2	Retirada de meio fio de pedra granítica	m	230,64	10,58	2.439,29
2.3	Retira de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca	m2	286,56	11,20	3.208,33
2.4	Demolição de concreto simples	m3	4,06	345,21	1.401,55
2.5	Retirada de árvores	ud	8,00	554,54	4.436,35
<b>SUB TOTAL</b>					<b>11.606,68</b>
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>				
3.1	(Meio-fio) Confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões de 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário)	m	280,67	46,03	12.919,30
3.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm espessura de 6 cm	m2	146,30	70,30	10.284,83
3.3	Piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm. Assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,12	124,29	884,93
3.4	Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,2 5 x 0,15m) pintura piso	m	200,22	38,72	7.753,07
3.5	Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,1 5 x 0,15m) pintura piso	m	91,73	51,33	4.708,68
3.6	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10cm espessura de 6 cm	m2	575,15	65,94	37.926,08
3.7	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico, espessura de 3 cm, preparo mecânico da argamassa	m2	14,00	30,19	422,69
<b>SUB TOTAL</b>					<b>74.899,59</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.1	Quadro de distribuição de embutir até 6 divisões sem barramento	ud	1,00	74,09	74,09
4.2	Eletroduto rígido roscável PVC DN 32mm (1") para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	132,00	13,76	1.815,90
4.3	Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 16A	ud	2,00	84,67	169,34
4.4	Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa	ud	11,00	199,37	2.193,02
4.5	Cabo em PVC 1000V 2,5 mm2	m	444,00	7,54	3.346,84
4.6	Cabo em PVC 1000V 4 mm2	m	30,00	7,54	226,14
4.7	Conjunto com 3 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste metálico circular aço galvanizado 3", H=4m	ud	3,00	4.335,79	13.007,38

4.8	Conjunto com 2 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste de concreto circular, H=6m	ud	2,00	3.189,62	6.379,23
4.9	Conjunto luminária com 4 pétalas a em poste de concreto circular, H=12m, altura livre 10,20m, lâmpara LED 150W, inclusive poste	ud	3,00	5.594,23	16.782,68
4.10	Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 12m	ud	3,00	163,96	491,89
4.11	Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 6m	ud	3,00	163,96	327,92
4.12	Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste metálico	ud	3,00	163,96	491,89
<b>SUB TOTAL</b>					<b>45.306,31</b>

<b>5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
5.1	Instalação de hidrômetro e cavalete com caixa no muro	ud	1,00	105,18	105,18
5.2	Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa	ud	5,00	254,75	1.273,77
5.3	Registro de esfera PVC soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	ud	5,00	27,72	138,58
5.4	Tubo PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	86,00	10,75	924,90
5.5	Tubo PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	24,00	11,37	272,80
5.6	Torneira de pressão para jardim de 3/4"	ud	5,00	29,97	149,83
5.7	Te PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	2,00	12,47	24,95
5.8	Joelho 45 graus PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	3,00	8,03	24,10
5.9	Bucha de redução PPR 32 x 25 classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	3,00	16,24	48,72
5.10	Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"	ud	6,00	13,24	79,44
5.11	Luva PVC soldável marron D = 25mm (3/4")	ud	14,00	6,34	88,69
5.12	Luva PVC soldável marron D = 32mm (1")	ud	3,00	7,06	21,17
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3.152,14</b>

<b>6 PAISAGISMO</b>					
6.1	Gramma em placas E=6cm - fornecimento e plantio	m2	355,00	25,93	9.204,93
6.2	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2m e menor ou igual a 4m	ud	6,00	168,48	1.010,88
6.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m	ud	2,00	168,48	336,96
6.4	Plantio de arbusto ou cerca viva	ud	30,00	81,30	2.439,01
<b>SUB TOTAL</b>					<b>12.991,77</b>

<b>7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
7.1	Banco de madeira c/assento fixado em concreto (módulos de 3m)	ud	8,00	1.030,07	8.240,56
7.2	Bicicletário tubo de aço galvanizado 2.1/2	ud	2,00	2.908,30	5.816,59
7.3	Placa em aço galvanizado anti-pichante com estrutura em tubo de aço galv 1.1/12	m2	1,20	838,51	1.006,21
7.4	Lixeira em anel de concreto D=50 e H=0,60cm	ud	5,00	134,08	670,42
<b>SUB TOTAL</b>					<b>15.733,78</b>

<b>8 ARENINHA</b>					
<b>8.1 PISO</b>					
8.1.1	Lastro de brita apiloado manualmente	m3	7,88	137,70	1.084,42
8.1.2	Aterro com pó de pedra espalhamento e compactação mecânica c/contrôle material de aquisição	m3	11,81	132,40	1.563,66

Q

W

8.1.3	Carga manual e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m3 - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m3 / 128 HP) e descarga livre (unidade: m3)	m3	19,68	19,18	377,53
8.1.4	Transporte de material exceto rocha em caminhão até 20km	m3	19,68	42,00	826,56
8.1.5	Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm (fornecimento e colocação)	m2	78,75	134,40	10.584,00
<b>SUB TOTAL</b>					<b>14.436,17</b>
<b>8.2</b>	<b>MURETA</b>				
8.2.1	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	m3	3,02	54,67	165,11
8.2.2	Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) com agregados adquiridos	m3	2,27	399,58	907,05
8.2.3	Alvenaria de embassamento em tijolo cerâmico furado com argamassa de cimento e areia 1:4	m3	3,78	444,17	1.678,97
8.2.4	Impermeabilização com emulsão asfáltica consumo 2kg/m2	m2	15,12	37,40	565,55
8.2.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp=10cm (1:2:8)	m2	10,75	47,75	513,31
8.2.6	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp=5mm p/parede	m2	21,50	7,41	159,32
8.2.7	Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m2	21,50	51,92	1.116,18
8.2.8	Chapim pré-moldado de concreto	m2	7,20	110,69	796,97
<b>SUB TOTAL</b>					<b>5.902,47</b>
<b>8.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
8.3.1	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00m em tubo de aço galvanizado de 3" com requadro em tubo de 1" pintura em prime com tinta esmalte sintético e redes	cj	1,00	3.694,37	3.694,37
8.3.2	Alambrado para quadra esportiva estruturado com tubo de aço galvanizado (montantes com diâmetro de 2" travessas e escoras com diâmetro 1.1/4") com tela de arame galvanizado, fio 10 BWG e malha quadrada 5x5 cm (exceto mureta) AF 03/2021	m2	74,40	198,23	14.748,42
8.3.3	Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro	m2	128,80	28,83	3.712,99
<b>SUB TOTAL</b>					<b>22.155,78</b>
<b>9</b>	<b>PINTURAS DIVERSAS</b>				
9.1	Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	119,70	55,63	6.658,82
<b>SUB TOTAL</b>					<b>6.658,82</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>239.502,37</b>
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI</b>					<b>239.502,37</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 239.502,37 (Duzentos e trinta e nove mil, quinhentos e dois Reals e trinta e sete centavos)

Paracuru, 10 de Junho de 2021

Ricardo José S. Silva  
R.P. 060190137-1  
CPF 091787133-00  
Tel.: (85) 99646-8613  
Email s.ricardo8@hotmail.com

# CONSPLANSEV

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

obra Construção da Praça Bela Vista no bairro Vila Nova - TP 2021.05.13.27 ADM  
local Sede de Pentecoste - Ceará

Item	discriminação do serviço	valor (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.658,87	26.658,87 100%							
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.606,68	11.606,68 100%							
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	74.899,59		14.979,92 20,00%	14.979,92 20,00%	14.979,92 20,00%	14.979,92 20,00%	14.979,92 20,00%		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.306,31		6.795,95 15,00%	6.795,95 15,00%	9.061,26 20,00%	13.591,89 30,00%	9.061,26 20,00%		
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.152,14		472,82 15,00%	1.576,07 50,00%	1.103,25 35,00%				
6	PAISAGISMO	12.991,77							6.495,89 50,00%	6.495,89 50,00%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.733,78							7.866,89 50,00%	7.866,89 50,00%
8	PISO	14.436,17	1.443,62 10,00%	2.165,43 15,00%	4.330,85 30,00%	2.887,23 20,00%	2.887,23 20,00%	721,81 5,00%		
9	MURETA	5.902,47	885,37 15,00%	1.475,62 25,00%	1.475,62 25,00%	1.180,49 20,00%	885,37 15,00%			
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.155,78	3.323,37 15,00%	5.538,94 25,00%	5.538,94 25,00%	4.431,16 20,00%	3.323,37 15,00%			
11	PINTURAS DIVERSAS	6.658,82								6.658,82 100,00%
valor do período		239.502,37	43.917,91	31.428,67	34.697,34	33.643,31	35.667,78	24.762,99	14.362,78	11.621,64
valor acumulado			43.917,91	75.346,58	110.043,93	143.687,24	179.355,02	204.118,00	218.480,78	239.502,37

Ricardo Jose S. Silva  
RNP/060190737-1  
CPF/091187135-00  
Tel/ (86) 996498613  
Email: rricardo6@hotmail.com

ENTE DE LICITACAO  
6516

9

# CONSPLANSERV

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Construção da Praça Bela Vista no bairro Vila Nova - TO 2021.05.13.27 ADM  
Sede de Pentecoste - Ceará



PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Montador	H	3,000000	20,77	62,31
Pedreiro	H	3,000000	20,77	62,31
Servente	H	3,000000	15,55	46,65
total mão de obra				171,27
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cotovelelo de aço galvanizado de 1.1/2 pol.	UD	0,170000	20,02	3,40
Te de aço galvanizado de 1.1/2 pol.	UD	0,170000	25,60	4,35
Tubo de aço galvanizado de 40mm (1.1/2)	M	1,500000	42,25	63,38
Lona com aplicação de ilhoses e lacres, impressa com logomarca e descrição da obra	M2	1,000000	56,00	56,00
total de materiais				127,13
SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto ciclópico 15 Mpa com agregado adquirido	M3	0,012500	525,88	6,57
total de serviços				6,57
SUB-TOTAL				304,97
SUB-TOTAL sem mão de obra				133,70
BDI 20%				26,74
TOTAL GERAL				331,71

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	H	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				7,78
SUB-TOTAL				7,78
BDI 20%				1,56
TOTAL GERAL				9,33

QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL INSTALAÇÃO SEM MINI POSTE				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	H	3,500000	20,77	72,70
Ajudante de eletricista	H	2,900000	16,77	48,63
total mão de obra				121,33
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Fita de inox para fixação do eletroduto no poste	m	5,000000	2,75	13,75
Grampo de inox para prender fita de fixação	ud	6,000000	0,85	5,10
Quadro de medição trifásica em poste	ud	1,000000	186,00	186,00
Haste de aterramento Copperweld de 3/4"x2,40m	ud	1,000000	65,00	65,00
Grampo metálico tipo U para haste de aterramento até 3/4. Condutor de 10 a 25 mm <sup>2</sup>	ud	1,000000	29,00	29,00
Armação Rex trifásica com roldana	ud	1,000000	32,25	32,25
Eletroduto PVC rígido 1"	m	3,000000	5,46	16,38
Curva PVC rígido para eletroduto de 1"	ud	4,000000	3,07	12,28
Luva PVC rígido para eletroduto de 1"	ud	4,000000	1,22	4,88
Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	1,500000	2,81	4,22
Disjuntor tripolar 32A	ud	1,000000	51,51	51,51
Cabo cobre nu 25 mm <sup>2</sup>	m	2,000000	18,22	36,44

<b>total de materiais</b>				<b>456,81</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>576,12</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>115,63</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>693,76</b>
<b>BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2</b>				
<b>CONCRETO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Concreto não estrutural preparo manual	m3	0,432000	385,00	166,32
<b>total de concreto</b>				<b>166,32</b>
<b>PISOS INTERNOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Piso cimentado com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:4 esp=1,5cm	m2	40,800000	38,40	1.566,72
<b>total de pisos</b>				<b>1.566,72</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Dobradilha de ferro de 3x2.1/2" (padrão popular)	ud	3,000000	14,38	43,14
Tarjeta de ferro de 2"	ud	5,000000	4,60	23,00
Fechadura de sobrepor	ud	3,000000	41,64	124,92
Cadeado médio	ud	2,000000	22,33	44,66
Preço 14x18 (1.1/2 x 14) aprox. 708 un/kg	kg	2,000000	16,75	33,50
Registro de pressão em bronze 1/2"	ud	1,000000	16,42	16,42
Registro de gaveta bruto 20mm (3/4")	ud	1,000000	23,04	23,04
Caixa sifonada 150 x 150 x 50 com grelha	ud	1,000000	30,00	30,00
Tubo PVC soldável de 25mm (3/4")	m	6,000000	2,99	17,94
Tubo PVC esgoto primário de 100 (NBR 5688)	m	3,000000	10,84	32,52
Tubo PVC esgoto primário de 50 (NBR 5688)	m	3,000000	6,65	19,95
Tubo PVC esgoto primário de 40 (NBR 5688)	m	3,000000	3,91	11,73
Disjuntor monopolar de 20A	ud	1,000000	9,50	9,50
Fio de cobre anti-chama 2.5 mm2	m	94,000000	1,38	129,72
Lâmpada incandescente de 100W	ud	4,000000	3,05	12,20
Mini-poste em FG 1 1/4" c/2,00 m e rex monofásico	ud	1,000000	52,88	52,88
Interruptor de sobrepor de 1 seção	ud	4,000000	10,16	40,64
Eletroduto de PVC rígido 3/4"	m	3,000000	3,50	10,50
Quadro de distribuição para 6 circuitos	ud	1,000000	36,87	36,87
Bacia sifonada de louça branca	ud	1,000000	126,00	126,00
Caixa de descarga plástica de sobrepor completa	ud	1,000000	35,50	35,50
Tomada universal de sobrepor (completa inc.caixa)	ud	3,000000	15,09	45,27
Chapa compensado resinada 10mm (1,10 x 2,20m)	m2	59,000000	23,81	1.404,79
Lavatório de louça branca sem coluna	ud	1,000000	96,91	96,91
Pontaleta/barrote de 3 x 3 = aparelhado	m	50,000000	17,33	866,50
Barrote de 2 x 2	m	30,000000	5,40	162,00
Chuveiro plástico	ud	1,000000	5,15	5,15
Tomeira de metal amarelo 3/4" cano curto - padrão pop	ud	1,000000	14,10	14,10
Engate de PVC	ud	1,000000	5,45	5,45
Ripa de Peroba (1a qualidade) de 1 x 5cm	ud	25,300000	1,35	34,16
Tábua de virola de 12 x 1"	ud	11,430000	28,72	328,27
Telha de fibrocimento de 4mm (0,50 x 2,44m)	ud	20,000000	19,64	392,80
<b>total de materiais</b>				<b>4.280,02</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Servente	h	55,000000	15,55	855,25
Carpinteiro	h	52,000000	20,77	1.080,04
Pedreiro	h	15,000000	20,77	311,55
<b>total mão de obra</b>				<b>2.246,84</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>8.209,90</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>1.641,98</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>9.851,89</b>

9

W

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 65/19

<b>FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO</b>				
SERVIÇOS/MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual solo 1a cat. Prof. Até 1,50 m	m3	9,550000	41,20	393,46
Argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:4	m3	0,169600	441,98	74,96
Concreto p/vibr fek 15 MPA c/agregado adquirido	m3	0,422000	395,52	166,91
Concreto não estrutural preparo manual	m3	0,144000	404,79	58,29
Armadura CA 50 média d=6,3 a 10,0mm	kg	16,000000	14,12	225,92
Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=10cm (1:2:8)	m2	7,200000	59,80	430,56
Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=20cm (1:2:8)	m2	9,180000	104,76	961,70
total serviço/material				2.311,80
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,600000	20,77	12,46
Servente	h	0,600000	15,55	9,33
total mão de obra				21,79
SUB-TOTAL				2.333,59
BDI 20%				466,72
TOTAL GERAL				2.800,31

<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	4,300000	15,55	66,87
total mão de obra				66,87
SUB-TOTAL				66,87
BDI 20%				13,37
TOTAL GERAL				80,24

<b>RETIRADA DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,050000	20,77	1,04
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				8,81
SUB-TOTAL				8,81
BDI 20%				1,76
TOTAL GERAL				10,58

<b>Retira de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	0,600000	15,55	9,33
total mão de obra				9,33
SUB-TOTAL				9,33
BDI 20%				1,87
TOTAL GERAL				11,20

<b>Demolição de concreto simples</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	18,500000	15,55	287,68
total mão de obra				287,68
SUB-TOTAL				287,68
BDI 20%				57,54
TOTAL GERAL				345,21

<b>Retirada de árvores</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

g

W



PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6520

Servente	h	18,40000	15,55	286,12
total mão de obra				286,12
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Serra para corte de árvore	h	5,50000	32,00	176,00
total mão de obra				176,00
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>462,12</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>92,42</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>554,54</b>

**(Meio-fio) Confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões de 100x15x13x30cm (comprimento x**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,05000	20,77	1,04
Servente	h	0,40000	15,55	6,22
total mão de obra				7,26
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Cimento portland	kg	1,00000	0,56	0,56
Areia média	m3	0,20000	42,00	8,40
Ferro CA 50	kk	0,28000	55,00	15,40
total material				23,80
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Vibrador para concreto	h	0,20000	36,50	7,30
total de equipamento				7,30
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>38,36</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>7,67</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>46,03</b>

**Exec. de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,40000	20,77	8,31
Servente	h	0,50000	15,55	7,78
total mão de obra				16,08
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Piso intertravado com bloco retangular cor natural de 20x10 espessura 6cm	m2	1,00000	42,50	42,50
total material				42,50
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>58,58</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>11,72</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>70,30</b>

**Piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm. Assent. c/argamassa (fornacimento e assentamento)**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Ladrilista	h	1,80000	20,77	37,39
Servente	h	1,25000	15,55	19,44
total mão de obra				56,82
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Cimento Portland	kg	2,80000	0,56	1,57
Cal hidratada	kg	2,73000	1,10	3,00
Areia média	m3	0,18200	67,50	12,29
Piso tátil alerta ou direcional em concreto esp= 3cm	m2	1,10000	42,50	46,75
total material				46,75
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>103,57</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>20,71</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>124,29</b>

**Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,25 x 0,15m) pintura piso**

9

W

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,200000	20,77	4,15
Servente	h	0,300000	15,55	4,67
<b>total mão de obra</b>				<b>0,82</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia asfáltica usinada à frio	m3	0,003000	72,20	0,22
Argamassa de cimento e areia traço 1:4 areia produzida	m3	0,000700	369,08	0,26
<b>total material</b>				<b>0,47</b>
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual solo 1a cat. Prof. Até 1,50 m	m3	0,020000	41,20	0,82
Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	0,300000	23,17	6,95
Confecção de banquetas/meio fio premoldada de concreto (1,00 x 0,16 x 0,15m)	m	1,000000	15,20	15,20
<b>total serviço</b>				<b>22,98</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>32,27</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>6,45</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>38,72</b>

**Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,5 x 0,15m) pintura piso**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,350000	20,77	7,27
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
<b>total mão de obra</b>				<b>15,04</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia asfáltica usinada à frio	m3	0,004000	72,20	0,29
Argamassa de cimento e areia traço 1:4 areia produzida	m3	0,000700	369,08	0,26
<b>total material</b>				<b>0,55</b>
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual solo 1a cat. Prof. Até 1,50 m	m3	0,020000	41,20	0,82
Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	0,300000	23,17	6,95
Confecção de banquetas/meio fio premoldada de concreto (1,00 x 0,16 x 0,15m)	m	1,000000	19,41	19,41
<b>total serviço</b>				<b>27,19</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>42,78</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>8,56</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>51,33</b>

**Exec passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10cm espessura de 6 cm**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,300000	20,77	6,23
Servente	h	0,400000	15,55	6,22
<b>total mão de obra</b>				<b>12,45</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Piso intertravado com bloco retangular colorido de 20x10 espessura 6cm	m2	1,000000	42,50	42,50
<b>total material</b>				<b>42,50</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>54,95</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>10,99</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>65,94</b>

**Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico, espessura de 3 cm**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,600000	20,77	12,46
Servente	h	0,800000	15,55	12,44
<b>total mão de obra</b>				<b>24,90</b>

a

W

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia traço 1:4 areia produzida	m3	0,000700	369,08	0,26
<b>total material</b>				<b>0,26</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>25,16</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>5,03</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>30,19</b>

**Quadro de distribuição de embutir até 6 divisões sem barramento**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,700000	20,77	14,54
Ajudante de eletricista	h	1,000000	15,55	15,55
<b>total mão de obra</b>				<b>30,09</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Quadro de distribuição para 6 circuitos	ud	1,000000	31,65	31,65
<b>total material</b>				<b>31,65</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>61,74</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>12,35</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>74,09</b>

**Eletroduto rígido roscável PVC DN 32mm (1") para circuitos terminais, instalado em parede**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,200000	20,77	4,15
Ajudante de eletricista	h	0,200000	15,55	3,11
<b>total mão de obra</b>				<b>7,26</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletroduto rígido roscável PVC DN 32mm (1")	m	1,000000	4,20	4,20
<b>total material</b>				<b>4,20</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>11,46</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>2,29</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>13,76</b>

**Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 16A**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,500000	20,77	10,39
Ajudante de eletricista	h	0,500000	15,55	7,78
<b>total mão de obra</b>				<b>18,16</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Disjuntor tripolar de 16A	m	1,000000	52,40	52,40
<b>total material</b>				<b>52,40</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>70,56</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>14,11</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>84,67</b>

**Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	2,000000	20,77	41,54
Servente	h	2,500000	15,55	38,88
<b>total mão de obra</b>				<b>80,42</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Aço CA 60 (6,00mm) vergalhão	kg	0,560000	4,86	2,72
Areia grossa	m3	0,005040	95,50	0,48
Areia média	m3	0,070000	80,00	5,60
Cal hidratada	kg	5,780000	0,65	3,76
Chapa de madeira compensada p/forma	m2	0,080000	39,05	3,12
Cimento Portland	kg	16,470000	0,58	9,55

O

W

Brita n.2 (19 a 38 mm)	m3	0,006840	68,64	0,47
Brita n.3 (38 a 50 mm)	m3	0,006000	64,49	0,39
Tijolo ceramico maciço 5x10x20 cm	ud	89,000000	0,67	59,63
total material				85,72
SUB-TOTAL				166,14
BDI 20%				33,23
TOTAL GERAL				199,37

**Cabo em PVC 1000V 2,5 mm2**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,005000	20,77	0,10
Ajudante de eletricista	h	0,005000	15,55	0,08
total mão de obra				0,18
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cabo PVC 2,5 mm	m	1,000000	6,10	6,10
total material				6,10
SUB-TOTAL				6,28
BDI 20%				1,26
TOTAL GERAL				7,54

**Cabo em PVC 1000V 4 mm2**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,005000	20,77	0,10
Ajudante de eletricista	h	0,005000	15,55	0,08
total mão de obra				0,18
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cabo PVC 4 mm	m	1,000000	7,40	7,40
total material				7,40
SUB-TOTAL				7,58
BDI 20%				1,52
TOTAL GERAL				9,10

**Conjunto com 3 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste metálico**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,500000	20,77	10,39
Ajudante de eletricista	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				18,16
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Conjunto com 3 pétalas	cj	1,000000	2.800,00	2.800,00
Lâmpada LED 150W	ud	3,000000	85,00	255,00
Poste metálico galvanizado	ud	1,000000	540,00	540,00
total material				3.595,00
SUB-TOTAL				3.613,16
BDI 20%				722,69
TOTAL GERAL				4.335,79

**Conjunto com 2 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste de concreto circular, H=6m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	1,500000	20,77	31,16
Ajudante de eletricista	h	2,000000	15,55	31,10
total mão de obra				62,26
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia média	m3	0,167500	67,50	11,31
Brita	m3	0,210700	76,19	16,05
Cimento portland	kg	53,000000	0,56	29,68

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*

Célula fotoelétrica	ud	1,000000	34,90	34,90
Braço metálico	ud	2,000000	24,83	49,66
Núcleo p/2 luminárias	ud	1,000000	72,00	72,00
Poste de concreto circular h=6m	ud	1,000000	452,16	452,16
Luminária LED 150W	ud	2,000000	965,00	1.930,00
total material				2.595,76
SUB-TOTAL				2.658,01
BDI 20%				531,60
TOTAL GERAL				3.189,62

**Conjunto luminária com 4 pétalas a em poste de concreto circular , H=12m, altura livre 10,20m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	1,500000	20,77	31,16
Ajudante de electricista	h	2,000000	15,55	31,10
total mão de obra				62,26
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia média	m3	0,167500	67,50	11,31
Brita	m3	0,210700	76,19	16,05
Cimento portland	kg	53,000000	0,56	29,68
Célula fotoelétrica	ud	1,000000	34,90	34,90
Braço metálico	ud	2,000000	24,83	49,66
Núcleo p/2 luminárias	ud	1,000000	72,00	72,00
Poste de concreto circular h = 12m	ud	1,000000	526,00	526,00
Luminária LED 150W	ud	4,000000	965,00	3.860,00
total material				4.599,60
SUB-TOTAL				4.661,85
BDI 20%				932,37
TOTAL GERAL				5.594,23

**Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 12m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	2,000000	1,50	3,00
Ajudante de electricista	h	1,500000	15,55	23,33
total mão de obra				26,33
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Haste Copperweld 3/4 x 2,40	ud	1,000000	65,00	65,00
Conector para haste	ud	1,000000	2,59	2,59
Cabo PVC 1000V	m	16,000000	2,67	42,72
total material				110,31
SUB-TOTAL				136,64
BDI 20%				27,33
TOTAL GERAL				163,96

**Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 6m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	2,000000	1,50	3,00
Ajudante de electricista	h	1,500000	15,55	23,33
total mão de obra				26,33
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Haste Copperweld 3/4 x 2,40	ud	1,000000	65,00	65,00
Conector para haste	ud	1,000000	2,59	2,59
Cabo PVC 1000V	m	16,000000	2,67	42,72
total material				110,31
SUB-TOTAL				136,64
BDI 20%				27,33

9

W

SEMPERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6525

TOTAL GERAL				163,96
<b>Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste metálico</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	2,000000	1,50	3,00
Ajudante de eletricista	h	1,500000	15,55	23,33
total mão de obra				26,33
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Haste Copperweld 3/4 x 2,40	ud	1,000000	65,00	65,00
Conector para haste	ud	1,000000	2,59	2,59
Cabo PVC 1000V	m	16,000000	2,67	42,72
total material				110,31
SUB-TOTAL				136,64
BDI 20%				27,33
TOTAL GERAL				163,96

<b>Instalação de hidrômetro e cavalete com caixa no muro</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,300000	20,32	6,10
Servente	h	0,300000	15,55	4,67
total mão de obra				10,76
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Instalação de hidrômetro	ud	1,000000	58,31	58,31
Caiação em três Demãos	m2	0,200000	8,74	1,75
Areia grossa	m3	0,050000	74,72	3,74
Linha de nylon 050	kg	0,000800	63,06	0,05
Brita	m3	0,010000	76,19	0,76
Cimento portland	kg	3,000000	0,56	1,68
Adaptador PVC soldável curto LR 25x3/4"	ud	2,000000	0,71	1,42
Adesivo 90ml	ud	0,060000	5,00	0,30
Fita veda rosca 25m	ud	0,100000	8,89	0,89
Joelho PVC soldável 25mm	ud	3,000000	1,17	3,51
Tubo PVC soldável 25mm	m	1,500000	2,99	4,49
total material				76,89
SUB-TOTAL				87,63
BDI 20%				17,53
TOTAL GERAL				105,18

<b>Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,250000	20,77	5,19
Servente	h	0,250000	15,55	3,89
total mão de obra				9,08
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Caixa em alvenaria tijo furado e=10cm (40x40x60)cm	ud	1,000000	140,47	140,47
Lastro de brita aplicado manualmente	m3	0,020000	130,29	2,61
Chapisco	m2	1,260000	6,17	7,77
Reboco	m2	1,260000	41,56	52,37
total material				203,22
SUB-TOTAL				212,30
BDI 20%				42,46
TOTAL GERAL				254,75

<b>Registro de esfera PVC soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

9

W

Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,200000	15,55	3,11
total mão de obra				5,19
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Registro de esfera PVC soldável	ud	1,000000	15,57	15,57
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				21,02
SUB-TOTAL				23,10
BDI 20%				4,62
TOTAL GERAL				27,72

**Tubo PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Tubo PVC soldável DN 25mm	ud	1,000000	2,99	2,99
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				6,89
SUB-TOTAL				8,96
BDI 20%				1,79
TOTAL GERAL				10,75

**Tubo PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Tubo PVC soldável DN 25mm	ud	1,000000	3,50	3,50
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				7,40
SUB-TOTAL				9,47
BDI 20%				1,89
TOTAL GERAL				11,37

**Torneira de pressão para jardim de 3/4"**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Torneira para jardim 3/4"	ud	1,000000	19,00	19,00
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				22,90
SUB-TOTAL				24,97
BDI 20%				4,99
TOTAL GERAL				29,97

**Te PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63

9

W

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Tê PVC soldável 32	ud	1,000000	6,50	6,50
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				6,76
SUB-TOTAL				10,40
BDI 20%				2,08
TOTAL GERAL				12,47

**Joelho 45 graus PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Joelho 45 graus PVC soldável DN 25mm	ud	1,000000	2,80	2,80
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				3,06
SUB-TOTAL				6,70
BDI 20%				1,34
TOTAL GERAL				8,03

**Bucha de redução PPR 32 x 25 classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,150000	20,77	3,12
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				4,67

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Bucha de redução PPR 32 x 25	ud	1,000000	8,60	8,60
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				8,86
SUB-TOTAL				13,53
BDI 20%				2,71
TOTAL GERAL				16,24

**Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,150000	20,77	3,12
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				4,67

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"	ud	1,000000	6,10	6,10
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				6,36
SUB-TOTAL				11,03
BDI 20%				2,21
TOTAL GERAL				13,24

**Luva PVC soldável marron D = 25mm (3/4")**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,050000	20,77	1,04
Ajudante	h	0,050000	15,55	0,78
total mão de obra				1,82

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Luva PVC soldável marron D = 25mm (3/4")	ud	1,000000	3,20	3,20
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26

9

W



total material	3,46
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>5,28</b>
BDI 20%	1,06
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,34</b>

**Luva PVC soldável marron D = 32mm (1")**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,050000	20,77	1,04
Ajudante	h	0,050000	15,55	0,78
total mão de obra				1,82

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Luva PVC soldável marron D = 32mm (1")	ud	1,000000	3,80	3,80
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26

total material	4,06
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>5,88</b>
BDI 20%	1,18
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,06</b>

**Gramma em placas E=6cm - fornecimento e plantio**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Ajudante	h	0,107800	16,77	1,81
total mão de obra				1,81

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Gramma em placas E = 6cm	m2	1,000000	12,60	12,60
Terra vegetal	m3	0,075000	96,00	7,20

total material	19,80
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>21,61</b>
BDI 20%	4,32
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,93</b>

**Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2m e menor ou igual a 4m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	1,040000	16,77	17,44
Jardineiro	h	0,260000	20,77	5,40
total mão de obra				22,84

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Muda de árvore ornamental c/2m	ud	1,000000	135,00	135,00

total material	135,00
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>140,40</b>
BDI 20%	28,08
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>168,48</b>

**Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	1,040000	16,77	17,44
Jardineiro	h	0,260000	20,77	5,40
total mão de obra				22,84

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Muda de árvore ornamental c/2m	ud	1,000000	135,00	135,00

total material	135,00
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>140,40</b>
BDI 20%	28,08
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>168,48</b>

**Plantio de arbusto ou cerca viva**

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	0,101600	16,77	1,70
Jardineiro	h	0,260000	20,77	5,40
<b>total mão de obra</b>				<b>7,10</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Muda de árvore ornamental c/2m	ud	1,000000	62,35	62,35
<b>total material</b>				<b>62,35</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>67,75</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>13,55</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>81,30</b>

**Banco de madeira c/assento fixado em concreto (módulos de 3m)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Carpinteiro	h	1,000000	20,77	20,77
Ajudante de carpinteiro	h	2,000000	16,77	33,54
soldador	h	2,000000	21,43	42,86
<b>total mão de obra</b>				<b>76,40</b>
MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual em campo aberto até 3m	m3	0,070000	45,56	3,19
Concreto não estrutural - preparo manual	m3	0,214600	404,79	86,87
Lançamento e aplicação de concreto com elevação	m3	0,214600	128,00	27,47
Forma plana compensada plastificada esp = 12mm	m2	2,930000	95,68	280,34
Verniz 3 demãos em esquadrias de madeira	m2	3,360000	21,78	73,18
Pintura para piso à base de Látex acrílico tipo NOVACOR	m2	2,000000	23,17	46,34
Chumbador tipo Parabol 3/8" x 3.1/2"	ud	18,000000	3,37	60,66
Linha em madeira de lei 4" x 2"	m	16,800000	11,90	199,92
<b>total material/serviço</b>				<b>578,05</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>858,39</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>171,68</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.030,07</b>

**Bicicletário tubo de aço galvanizado 2.1/2**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	1,000000	20,77	20,77
Servente	h	1,000000	15,55	15,55
Serralheiro	h	1,000000	20,77	20,77
<b>total mão de obra</b>				<b>36,32</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto não estrutural - s/betoneira p/lastro	m3	0,016000	391,25	6,26
Curva 45 em aço conexão soldada (2.1/2") Fornecimento e instalação	ud	5,000000	112,00	560,00
Curva 90 em aço conexão soldada (2.1/2") Fornecimento e instalação	ud	5,000000	125,00	625,00
Tubo aço galvanizado com costura classe média DN 65 (2.1/2") esp=3,35mm	m	13,000000	92,00	1.196,00
<b>total material</b>				<b>2.387,26</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>2.423,58</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>484,72</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.908,30</b>

**Placa em aço galvanizado anti-pichante com estrutura em tubo de aço galv 1.1/12**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Serralheiro	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,500000	16,77	8,39
<b>total mão de obra</b>				<b>10,46</b>

Q

W

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Caminhão com carroceria de madeira HP 136	h	0,900000	43,88	39,49
Parafuso c/porca e arruela 1/4 x 1/2"	ud	4,000000	0,48	1,92
Parafuso c/porca e arruela 5/16x 3 1/2"	ud	4,000000	0,83	3,32
Tubo de aço galvanizado de 40mm	m	5,250000	49,25	258,56
Placa refletiva de aço galvanizado c/película anti-pichante	m <sup>2</sup>	1,000000	385,00	385,00
total material				688,29
SUB-TOTAL				698,76
BDI 20%				139,75
TOTAL GERAL				838,51
<b>LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO D = 050 H = 06</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	1,000000	20,77	20,77
Servente	h	1,000000	15,55	15,55
total mão de obra				36,32
MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Piso de concreto FCK 15 mpa armado c/tela de aço	m <sup>2</sup>	0,196000	100,25	19,65
Montagem de anel premoldado	ud	1,000000	7,98	7,98
Pinturaesmalte sintético	m <sup>2</sup>	0,940000	20,70	19,46
Anel premoldado	ud	1,000000	45,00	45,00
total material / serviço				92,09
SUB-TOTAL				111,74
BDI 20%				22,35
TOTAL GERAL				134,08
<b>LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	1,500000	15,55	23,33
total mão de obra				23,33
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Brita	m <sup>3</sup>	1,200000	76,19	91,43
total material				91,43
SUB-TOTAL				114,75
BDI 20%				22,95
TOTAL GERAL				137,70
<b>Aterro com pó de pedra espalhamento e compactação mecânica c/contrôle material de aquisição</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	0,320000	15,55	4,98
total mão de obra				4,98
MATERIAL / EQUIPAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pó de pedra	m <sup>3</sup>	1,050000	60,46	63,48
Compactador de placa vibratória HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48
Caminhão tanque 6.000L (CHP)	h	0,080000	121,00	9,68
Retro escavadeira de pneus (CHP)	h	0,320000	96,00	30,72
total material/equipamento				105,36
SUB-TOTAL				110,33
BDI 20%				22,07
TOTAL GERAL				132,40
<b>Carga manual e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m<sup>3</sup></b>				
MAQUINAS / EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Carga /manobra e descarga de materiais granulares em caminhão basculante 14m <sup>3</sup> - carga com pá carregadeira e descarga livre	CHP	1,000000	5,84	5,84

Q

W

Pá carregadeira de pneus c/potência de 128HP	CHP	0,008300	136,82	1,14
Caminhão basculante c/cavalo mecânico de 280CV inclusive semi-reboque com caçamba	CHP	0,016900	224,68	3,80
Pá carregadeira de pneus c/potência de 128HP	CHI	0,008000	47,80	4,68
Caminhão basculante c/cavalo mecânico de 280CV inclusive semi-reboque com caçamba	CHI	0,011000	48,10	0,53
<b>total maquinas/equipamentos</b>				<b>15,99</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>15,99</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>3,20</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>19,18</b>

**Transporte de material exceto rocha em caminhão até 20km**

MAQUINAS /EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Caminhão basculante 6m3 (CHP)	h	1,000000	35,00	35,00
<b>total maquinas/equipamentos</b>				<b>35,00</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>35,00</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>7,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>42,00</b>

**Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm**

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm c0 fornecimento e montagem	m2	1,000000	112,00	112,00
<b>total material</b>				<b>112,00</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>112,00</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>22,40</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>134,40</b>

**Escavação manual campo aberto em terra até 2m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	2,930000	15,55	45,56
<b>total mão de obra</b>				<b>45,56</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>45,56</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>9,11</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>54,67</b>

**Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) com agregados adquiridos**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	5,000000	20,77	103,85
Servente	h	4,000000	15,55	62,20
<b>total mão de obra</b>				<b>62,20</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3	m3	0,300000	441,98	132,59
Pedra de mão (rachão)	m3	1,150000	66,08	75,99
<b>total material</b>				<b>270,79</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>332,99</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>66,60</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>399,58</b>

**Alvenaria de embassamento em tijolo cerâmico furado**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	5,000000	20,77	103,85
Servente	h	5,000000	15,55	77,75
<b>total mão de obra</b>				<b>77,75</b>




MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:4	m <sup>3</sup>	0,900000	441,98	132,58
Tijolo cerâmico furado 9x9x19"	ud	235,000000	0,68	159,80
total material				292,39
SUB-TOTAL				370,14
BDI 20%				74,03
TOTAL GERAL				444,17

**Impermeabilização com emulsão asfáltica consumo 2kg/m<sup>2</sup>**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Ajudante	h	0,200000	15,55	3,11
total mão de obra				3,11
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Emulsão asfáltica	kg	2,000000	14,03	28,06
total material				28,06
SUB-TOTAL				31,17
BDI 20%				6,23
TOTAL GERAL				37,40

**Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,500000	20,77	10,39
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				18,16
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia média	m <sup>3</sup>	0,015000	67,50	1,01
Tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm	ud	25,000000	0,68	17,00
Cal hidratada	kg	2,180000	1,10	2,40
Cimento portland	kg	2,180000	0,56	1,22
total material				21,63
SUB-TOTAL				39,79
BDI 20%				7,96
TOTAL GERAL				47,75

**Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,100000	20,77	2,08
Servente	h	0,150000	15,55	2,33
total mão de obra				4,41
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia média	m <sup>3</sup>	0,006000	67,50	0,41
Cimento portland	ud	2,430000	0,56	1,36
total material				1,77
SUB-TOTAL				6,18
BDI 20%				1,24
TOTAL GERAL				7,41

**Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,600000	20,77	12,46
Servente	h	0,600000	15,55	9,33
total mão de obra				21,79
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m <sup>3</sup>	0,025000	858,83	21,47
total material				21,47
SUB-TOTAL				43,26

a



PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6533

BDI 20%	8,65
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>53,92</b>

**Chapim pré-moldado de concreto**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Armador/ferreiro	h	0,500000	20,77	10,39
Servente	h	0,800000	15,55	12,44
Carpinteiro	h	0,400000	20,77	8,31
Pedreiro	h	0,200000	20,77	4,15
<b>total mão de obra</b>				<b>35,29</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedrisco	m3	0,090000	73,90	6,65
Areia grossa	m3	0,040000	74,72	2,99
Cimento portland	kg	17,360000	0,56	9,72
Betoneira elétrica 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
Arame recozido N18 BWG	kg	0,020000	10,05	0,20
Aço CA50	kg	1,350000	9,50	12,83
Preço	kg	0,020000	15,54	0,31
Chapa compensado resinado 10mm (1,10x2,20)M	m2	1,000000	23,81	23,81

<b>total material</b>				<b>56,95</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>92,24</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>18,45</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>110,69</b>

**Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00m**

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Traves para futsal oficial completa de 3,00 x 2,00m em tubo de aço galvanizado de 3" com requadro em tubo de 1" pintura em prime com esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm	cj	1,000000	2.800,00	2.800,00

<b>total material</b>				<b>3.078,33</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>3.078,64</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>615,73</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>3.694,37</b>

**Alambrado para quadra esportiva estruturado com tubo de aço galvanizado**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Serralheiro	h	0,977400	20,77	20,30
Ajudante	h	0,977400	16,77	16,39
<b>total mão de obra</b>				<b>36,69</b>

MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto magro para lastro traço 1:4 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico	m3	0,004500	287,92	1,30
Arame galvanizado 12 BWG d=2,76mm	kg	0,979700	15,35	15,04
Eletrodo revestido AWS - E6013, d=2,5mm	kg	0,002500	17,28	0,04
Tela de arame galvanizado quadrangular / losangular fio 3,4mm, malha 5x5 cm, h=2	m2	1,020300	36,50	37,24
Tubo de aço galvanizado/costura classe média DN 1.1/4" esp=3,5 mm. Peso 3,14 KGM	m	0,870100	38,00	33,06
Tubo de aço galvanizado/costura classe média DN 1.1/4" esp=3,65 mm. Peso 35,10 KGM	m	0,610500	68,50	41,82

<b>total material / serviço</b>				<b>128,50</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>165,19</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>33,04</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>198,23</b>

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

CONSPLANSERV

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

obra Construção da Praça Bela Vista no bairro Vila Nova - TP 2021.05.13.27 ADM  
local Sede de Pentecoste - Ceará

**ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS**

Código	Descrição	Tabela 027.1		Tabela 027	
		horistas	mensalistas	horistas	mensalistas
		%	%	%	%
A	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	-	-	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	0,20	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 ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00

B	<b>ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDENCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FÉRIADOS	3,71	-	3,71	-
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 CHUVA	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	LICENÇA MATERNIDADE	0,03	0,03	-	0,03

C	<b>ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDENCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEP.DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35

D	<b>REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Paracuru, 10 de Junho de 2.021

9

# CONSPLANSERV

obra Construção da Praça Bela Vista no bairro Vila Nova - TP 2021.05.13.27 ADM  
local Sede de Pentecoste - Ceará

## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	2,15
DF	Despesas Financeiras	1,00
R	Riscos	0,80
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	2,60
	<b>Impostos</b>	<b>13,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração do INSS)	3,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>20,00</b>

Paracuru, 10 de Junho de 2.021

Ricardo José S. Silva  
RNF 060190137-1  
CPF 091187133/00  
Tel.: (85) 99646-8613  
Email s.ricardo8@hotmail.com



CONSPLANSERV

**TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.05.13.27 - ADM**

**PROPOSTA DE  
PREÇOS**

R

19

# CONSPLANSERV

Paracuru, 10 de Junho de 2.021.

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27 - ADM**

**Construção da Praça Bela Vista bairro Vila Nova e Praça no bairro Barreiros na sede do Município- TP 2021.05.10.25 ADM**

Prezados Senhores:

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.10.25 ADM pelo preço global de **R\$ 484.963,71 (Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil, Novecentos e Sessenta e Três Reais e Setenta e Um Centavos)** com prazo de execução de 240 (Duzentos e Quarenta ) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. . RICARDO JOSÉ SANTOS DA SILVA Carteira de Identidade nº 2000026002044 SSP-Ce. e CPF nº 091.187.133-00 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Ricardo José S. Silva  
RNP. 060190137-1  
CPF 091187133-00  
Tel.: (85) 99646-8613  
Email s.ricardo8@hotmail.com

CONSPLANSERV CONSTRUÇÕES PLANEJAMENTO E SERVIÇOS EIRELI  
RUA CHAGAS FOQUE S/N - CEP 62.680-009 - PARACURU - CE

CNPJ 24.971.332/0001-81

A

# CONSPLAN SERV



obra Construção da Praça Bairro Barreiros- TP 2021.05.13.27 ADM  
local Sede de Pentecoste - Ceará

ITEM	DESCRIÇÃO	unid	quant	pr unit	pr total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa padrão da obra tipo banner	m2	4,00	331,71	1.326,86
1.2	Locação da obra - execução de gabarito	m2	657,98	7,61	5.007,23
1.3	Quadro de medição trifásico - Padrão ENEL - Instalação sem miniposte	ud	1,00	693,76	693,76
1.4	Barracão para escritório - Tipo A2	ud	1,00	9.851,89	9.851,89
1.5	Fossa sumidouro para barracão	ud	1,00	2.800,31	2.800,31
<b>SUB TOTAL</b>					<b>19.680,04</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>				
2.1	Retira de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca	m3	132,83	11,20	1.487,16
	Retirada de meio fio de pedra granítica	m	67,00	10,58	708,61
2.3	Escavação manual campo aberto em terra até 2m (canteiros)	m2	3,08	54,67	168,12
<b>SUB TOTAL</b>					<b>2.363,89</b>
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>				
3.1	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm espessura de 6 cm	m	213,15	70,30	14.984,36
3.2	Piso premoldado articulado e intertravado de 16 faces e=8cm (35MPA) p/tráfego pesado	m2	94,42	110,69	10.451,32
3.3	(Meio-fio) Confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões de 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário)	m2	83,65	51,33	4.293,92
3.4	Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,2 5 x 0,15m) pintura piso	m	23,58	38,72	913,08
3.5	Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,1 5 x 0,15m) pintura piso	m	36,45	51,33	1.871,05
3.6	Piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm. Assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,94	124,29	986,85
3.7	Piso morto em concreto FCK 13,5MPA com preparo e lançamento	m2	3,60	658,53	2.370,71
<b>SUB TOTAL</b>					<b>35.871,29</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.1	Quadro de distribuição de embutir até 6 divisões sem barramento	ud	1,00	74,09	74,09
4.2	Disjuntor tripolar tipo DIN corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	ud	2,00	84,67	169,34
4.3	Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa	ud	6,00	199,37	1.196,19
4.4	Eletroduto rígido roscável PVC DN 32mm (1") para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	73,00	13,76	1.004,25
4.5	Fio isolado em PVC 750V 2,5 mm2	m	276,00	6,91	1.907,16
4.6	Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de com. de 6 m	ud	3,00	163,96	491,89
4.7	Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de com. de 9 m	ud	1,00	163,96	163,96
4.8	Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de com. de 12 m	ud	1,00	163,96	163,96
4.9	Poste de concreto 7 m com 3 lâmpadas de LED 150W	ud	3,00	4.335,79	13.007,38
4.10	Poste de concreto 7 m com 2 lâmpadas de LED 150W	ud	1,00	3.189,62	3.189,62

01

4.11	Poste de concreto H 12m com refletor duplo de 200W	ud	1,00	3.667,13	3.667,13
4.12	Conjunto de duas luminárias de LED 150W para poste	ud	1,00	3.189,62	3.189,62
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>28.224,58</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
5.1	Tubo PVC soldável marron DN 25mm (3/4")	m	26,00	10,75	279,62
5.2	Caixa de alvenaria tijolo furado esp=10 em (40x40x60) em lastro de brita, exceto escavação e tampa	ud	2,00	254,75	509,51
5.3	Registro de pressão d=20mm (3/4")	ud	2,00	48,28	96,56
5.4	Registro de esfera PVC soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF 06/2016	m	2,00	27,72	55,43
5.5	Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"	ud	3,00	8,03	24,10
5.6	Torneira de pressão para jardim de 3/4"	ud	1,00	29,97	29,97
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>995,19</b>
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>				
6.1	Grama em placas E=6cm - fornecimento e plantio	m2	9,01	25,93	233,62
6.2	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2m e menor ou igual a 4m	ud	4,00	168,48	673,92
6.3	Plantio de arbusto ou cerca viva	ud	16,00	81,30	1.300,80
6.4	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m	ud	2,00	168,48	336,96
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>2.545,31</b>
<b>7</b>	<b>ARENINHA</b>				
<b>7.1</b>	<b>MURETA</b>				
7.1.1	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	m3	5,17	54,67	282,66
7.1.2	Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:4) com agregados	m3	3,88	399,58	1.550,38
7.1.3	Alvenaria de embassamento em tijolo cerâmico furado com argamassa de cimento e areia 1:4	m3	1,29	444,17	572,98
7.1.4	Impermeabilização com emulsão asfáltica consumo 2kg/m2	m2	25,84	37,40	966,52
7.1.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp=10cm (1:2:8)	m2	35,50	47,75	1.695,11
7.1.6	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp=5mm p/parede	m2	71,00	7,41	526,14
7.1.7	Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m2	71,00	51,92	3.685,99
7.1.8	Chapim pré-moldado de concreto	m2	11,13	110,69	1.231,98
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>10.511,76</b>
<b>8.2</b>	<b>PISO E DRENAGEM</b>				
8.2.1	Lastro de brita apiloado manualmente	m3	24,90	163,64	4.074,64
8.2.2	Aterro com pó de pedra espalhamento e compactação mecânica c/contrôle material de aquisição	m3	37,35	106,58	3.980,76
8.2.3	Carga manual e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m3 - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m3 / 128 HP) e descarga livre (unidade: m3)	m3	69,25	7,34	508,30
8.2.4	Transporte de material exceto rocha em caminhão até 20km	m2	69,25	54,27	3.758,20
8.2.5	Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm (fornecimento e colocação)	m2	249,00	167,10	41.607,90
8.2.6	Drenagem com calha premoldada de concreto d = 0,30 m	m	6,00	65,78	394,68
8.2.7	Tubo PVC branco p/esgoto d = 100mm (4" )	m	15,00	41,32	619,80
8.2.8	Tampa em concreto armado espessura 0,05m	m2	1,80	88,90	160,02
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>55.104,29</b>
<b>9.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				



9.3.1	Alambrado para quadra esportiva estruturado com tubo de aço galvanizado (montantes com diâmetro de 2" travessas e escoras com diâmetro 1.1/4") com tela de arame galvanizado, fio 10 BWG e malha quadrada 5x5 cm (exceto mureta)	m2	214,90	198,23	42.599,93
8.3.2	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (02 demãos) AF 01/2020	m2	429,80	42,50	18.266,50
8.3.3	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00m em tubo de aço galvanizado de 3" com requadro em tubo de 1" pintura em prime com tinta esmalte sintético e redes	cj	1,00	3.694,37	3.694,37
<b>SUB TOTAL</b>					<b>64.560,80</b>
<b>10</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>				
10.1	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	m3	3,70	54,67	202,29
10.2	Impermeabilização com emulsão asfáltica consumo 2kg/m2	m2	12,27	37,40	458,95
10.3	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp=20cm	m2	45,40	47,75	2.167,83
10.4	Laje pré-fabricada para forro - vão até 2m	m2	28,30	118,28	3.347,32
10.5	Piso cimentado esp=1,5 cm c/junta plástica (27x3)mm em módulos de 1,00 x 1,00 m	m2	24,54	30,19	740,92
10.6	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp=5mm p/parede	m2	22,25	7,41	164,88
10.7	Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m2	22,25	51,92	1.155,12
<b>SUB TOTAL</b>					<b>8.237,31</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA DIVERSAS</b>				
11.1	Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	163,05	55,63	9.070,35
<b>SUB TOTAL</b>					<b>9.070,35</b>
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
12.1	Instalação banco com base de alvenaria e assento em concreto revestido em placas de granito (0,45 x 2,50)m	ud	4,00	1.030,07	4.120,28
12.2	Balizador em aço galvanizado 4", modelo Olegário	ud	8,00	417,27	3.338,16
12.3	Placa em aço galvanizado anti-pichante com estrutura em tubo de aço galv 1.1/12	m2	0,36	838,51	301,86
12.4	Lixeira em anel de concreto D=50 e H=0,60cm	ud	4,00	134,08	536,33
<b>SUB TOTAL</b>					<b>8.296,63</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>245.461,44</b>
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI</b>					<b>245.461,44</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 245.461,44 (Duzentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e sessenta e um

Paracuru, 10 de Junho de 2.021

Ricardo José S. Silva  
RNP. 060190137-1  
CPF 091187133-00  
Tel.: (85) 99646-8613  
E-mail: s.ricardo8@hotmail.com

01

9

# CONSPLANSEV

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

obra: Construção da Praça no bairro Barreiros - TP 2021.05.13.27 ADM  
 local: Sede de Pentecoste - Ceará

Item	discriminação do serviço	valor (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.680,04	19.680,04 100%							
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.363,89	2.363,89 100%							
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	35.871,29		7.174,26 20,00%	7.174,26 20,00%	7.174,26 20,00%	7.174,26 20,00%	7.174,26 20,00%		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.224,58		4.233,69 15,00%	4.233,69 15,00%	5.644,92 20,00%	8.467,37 30,00%	5.644,92 20,00%		
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	995,19		149,28 15,00%	497,60 50,00%	348,32 35,00%				
6	PAISAGISMO	2.545,31							1.272,65 50,00%	1.272,65 50,00%
7	MURETA	10.511,76							5.255,88 50,00%	5.255,88 50,00%
8	PISOS E DRENAGEM	55.104,29	5.510,43 10,00%	8.265,64 15,00%	16.531,29 30,00%	11.020,86 20,00%	11.020,86 20,00%	2.755,21 5,00%		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	64.560,80	9.684,12 15,00%	16.140,20 25,00%	16.140,20 25,00%	12.912,16 20,00%	9.684,12 15,00%			
10	ARQUIBANCADA	8.237,31	1.235,60 15,00%	2.059,33 25,00%	2.059,33 25,00%	1.647,46 20,00%	1.235,60 15,00%			
11	PINTURAS DIVERSAS	9.070,35								9.070,35 100,00%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.296,63								8.296,63 100,00%
	valor do período	245.461,44	38.474,06	38.022,40	46.636,36	38.747,97	37.582,21	15.574,39	6.528,53	23.895,51
	valor acumulado	245.461,44	38.474,06	76.496,47	123.132,83	161.880,80	199.463,01	215.037,40	221.565,93	245.461,44

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6544  
 COMISSÃO

Luciano José S. Silva  
 RNP 060190137-1  
 CPF 091187133-00  
 T (85) 99646-8613

9

# CONSPLAN SERV

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Construção da Praça bairro Barreiras - TO 2021.05.13.27 ADM  
Sede de Pentecoste - Ceará



PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Montador	H	3,000000	20,77	62,31
Pedreiro	H	3,000000	20,77	62,31
Servente	H	3,000000	15,55	46,65
total mão de obra				171,27
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cotovelo de aço galvanizado de 1.1/2 pol.	UD	0,170000	20,02	3,40
Te de aço galvanizado de 1.1/2 pol.	UD	0,170000	25,60	4,35
Tubo de aço galvanizado de 40mm (1.1/2)	M	1,500000	42,25	63,38
Lona com aplicação de fitas e lacres, impressa com logomarca e descrição da obra	M2	1,000000	56,00	56,00
total de materiais				127,13
SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto ciclópico 15 Mpa com agregado adquirido	M3	0,012500	525,88	6,57
total de serviços				6,57
SUB-TOTAL				304,97
SUB-TOTAL sem mão de obra				133,70
BDI 20%				26,74
TOTAL GERAL				331,71

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	H	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				7,78
SUB-TOTAL				7,78
BDI 20%				1,56
TOTAL GERAL				9,34

QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL INSTALAÇÃO SEM MINI POSTE				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	H	3,500000	20,77	72,70
Ajudante de eletricista	H	2,900000	16,77	48,63
total mão de obra				121,33
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Fita de inox para fixação do eletroduto no poste	m	5,000000	2,75	13,75
Grampo de inox para prender fita de fixação	ud	6,000000	0,85	5,10
Quadro de medição trifásico em poste	ud	1,000000	186,00	186,00
Haste de aterramento Copperweld de 3/4" x 2,40m	ud	1,000000	65,00	65,00
Grampo metálico tipo U para haste de aterramento até 3/4"				
Condutor de 10 a 25 mm <sup>2</sup>	ud	1,000000	29,00	29,00
Armação Rex trifásica com roldana	ud	1,000000	32,25	32,25
Eletroduto PVC rígido 1"	m	3,000000	5,46	16,38
Curva PVC rígido para eletroduto de 1"	ud	4,000000	3,07	12,28
Luva PVC rígido para eletroduto de 1"	ud	4,000000	1,22	4,88
Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	1,500000	2,81	4,22
Disjuntor tripolar 32A	ud	1,000000	51,51	51,51

4.8	Conjunto com 2 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste de concreto circular, H=6m	ud	2,00	3.189,62	6.379,23
4.9	Conjunto luminária com 4 pétalas e em poste de concreto circular, H=12m, altura livre 10,20m, lâmpada LED 150W, inclusive poste	ud	3,00	5.594,23	16.782,68
4.10	Aterramento completo c/haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 12m	ud	3,00	163,96	491,89
4.11	Aterramento completo c/haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 6m	ud	2,00	163,96	327,92
4.12	Aterramento completo c/haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste metálico	ud	3,00	163,96	491,89
<b>SUB TOTAL</b>					<b>48.306,31</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
5.1	Instalação de hidrômetro e cavalete com caixa no muro	ud	1,00	105,18	105,18
5.2	Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa	ud	5,00	254,75	1.273,77
5.3	Registro de esfera PVC soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	ud	5,00	27,72	138,58
5.4	Tube PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	86,00	10,75	924,90
5.5	Tubo PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	24,00	11,37	272,80
5.6	Torneira de pressão para jardim de 3/4"	ud	5,00	29,97	149,83
5.7	Te PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	2,00	12,47	24,95
5.8	Joelho 45 graus PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	3,00	8,03	24,10
5.9	Bucha de redução PPR 32 x 25 classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	3,00	16,24	48,72
5.10	Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"	ud	6,00	13,24	79,44
5.11	Luva PVC soldável marron D = 25mm (3/4")	ud	14,00	6,34	88,69
5.12	Luva PVC soldável marron D = 32mm (1")	ud	3,00	7,06	21,17
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3.152,14</b>
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>				
6.1	Gramma em placas E=6cm - fornecimento e plantio	m <sup>2</sup>	355,00	25,93	9.204,93
6.2	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2m e menor ou igual a 4m	ud	6,00	168,48	1.010,88
6.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m	ud	2,00	168,48	336,96
6.4	Plantio de arbusto ou cerca viva	ud	30,00	81,30	2.439,01
<b>SUB TOTAL</b>					<b>12.991,77</b>
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
7.1	Banco de madeira c/assento fixado em concreto (módulos de 3m)	ud	8,00	1.030,07	8.240,56
7.2	Bicicletário tubo de aço galvanizado 2.1/2	ud	2,00	2.908,30	5.816,59
7.3	Placa em aço galvanizado anti-pichante com estrutura em tubo de aço galv 1.1/12	m <sup>2</sup>	1,20	838,51	1.006,21
7.4	Lixeira em anel de concreto D=50 e H=0,60cm	ud	5,00	134,08	670,42
<b>SUB TOTAL</b>					<b>15.733,78</b>
<b>8</b>	<b>ARENINHA</b>				
<b>8.1</b>	<b>PISO</b>				
8.1.1	Lastro de brita apiloado manualmente	m <sup>3</sup>	7,88	137,70	1.084,42
8.1.2	Aterro com pó de pedra espalhamento e compactação mecânica c/contrôle material de aquisição	m <sup>3</sup>	11,81	132,40	1.563,66

A

A



Cabo cobre nu 25 mm <sup>2</sup>	m	2,000000	18,22	36,44
total de materiais				456,81
SUB-TOTAL				578,13
BDI 20%				115,69
TOTAL GERAL				693,76

**BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2**

CONCRETO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto não estrutural prepare manual	m <sup>3</sup>	0,432000	385,00	166,32
total de concreto				166,32

PISOS INTERNOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Piso cimentado com argamassa de cimento e areia s/panelar traço 1:4 esp=1,5cm	m <sup>2</sup>	40,800000	38,40	1.566,72
total de pisos				1.566,72

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Dobradiça de ferro de 3x2.1/2" (padrão popular)	ud	3,000000	14,38	43,14
Tarjeta de ferro de 2"	ud	5,000000	4,60	23,00
Fechadura de sobrepôr	ud	3,000000	41,64	124,92
Canal médio	ud	2,000000	22,33	44,66
Preço 14x18 (1.1/2 x 14) aprox. 708 un/kg	kg	2,000000	16,75	33,50
Registro de pressão em bronze 1/2"	ud	1,000000	16,42	16,42
Registro de gaveta bruto 20mm (3/4")	ud	1,000000	23,04	23,04
Caixa sifonada 150 x 150 x 50 com grelha	ud	1,000000	30,00	30,00
Tubo PVC soldável de 25mm (3/4")	m	6,000000	2,99	17,94
Tubo PVC esgoto primário de 100 (NBR 5688)	m	3,000000	10,84	32,52
Tubo PVC esgoto primário de 50 (NBR 5688)	m	3,000000	6,65	19,95
Tubo PVC esgoto primário de 40 (NBR 5688)	m	3,000000	3,91	11,73
Disjuntor monopolar de 20A	ud	1,000000	9,50	9,50
Fio de cobre anti-chama 2.5 mm <sup>2</sup>	m	94,000000	1,38	129,72
Lâmpada incandescente de 100W	ud	4,000000	3,05	12,20
Mini-poste em FG 1 1/4" c/2,00 m e rex monofásico	ud	1,000000	52,88	52,88
Interruptor de sobrepôr de 1 seção	ud	4,000000	10,16	40,64
Eletroduto de PVC rígido 3/4"	m	3,000000	3,50	10,50
Quadro de distribuição para 6 circuitos	ud	1,000000	36,87	36,87
Bacia sifonada de louça branca	ud	1,000000	126,00	126,00
Capota de descarga plástica de sobrepôr completa	ud	1,000000	35,50	35,50
Tomada universal de sobrepôr (completa inc. caixa)	ud	3,000000	15,09	45,27
Chapa compensado resinada 10mm (1,10 x 2,20m)	m <sup>2</sup>	59,000000	23,81	1.404,79
Lavatório de louça branca sem coluna	ud	1,000000	96,91	96,91
Pontaletes/barrote de 3 x 3 = aparelhado	m	50,000000	17,33	866,50
Barrote de 2 x 2	m	30,000000	5,40	162,00
Chuveiro plástico	ud	1,000000	5,15	5,15
Torneira de metal amarelo 3/4" cano curto - padrão pop	ud	1,000000	14,10	14,10
Engate de PVC	ud	1,000000	5,45	5,45
Ripa de Peroba (1ª qualidade) de 1 x 5cm	ud	25,300000	1,35	34,16
Tábua de virola de 12 x 1"	ud	11,430000	28,72	328,27
Telha de fibrocimento de 4mm (0,50 x 2,44m)	ud	20,000000	19,64	392,80
total de materiais				4.230,02

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	55,000000	15,55	855,25
Carpinteiro	h	52,000000	20,77	1.080,04
Pedreiro	h	15,000000	20,77	311,55
total mão de obra				2.246,84
SUB-TOTAL				8.209,90
BDI 20%				1.641,98
TOTAL GERAL				9.851,89

8

9

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -  
 Folha 6545  
 19

<b>FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO</b>				
SERVIÇOS/MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual solo 1a cat. Prof. Até 1,50 m	m3	9,550000	41,20	393,46
Argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:4	m3	0,169600	441,98	74,96
Concreto p/vibr fck 15 MPA c/agregado adquirido	m3	0,422000	395,52	166,91
Concreto não estrutural preparo manual	m3	0,144000	404,79	58,29
Armadura CA 50 média d=6,3 a 10,0mm	kg	16,000000	14,12	225,92
Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=10cm (1:2:8)	m2	7,200000	59,80	430,56
Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=20cm (1:2:8)	m2	9,180000	104,76	961,70
total serviço/material				2.311,80
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,600000	20,77	12,46
Servente	h	0,600000	15,55	9,33
total mão de obra				21,79
SUB-TOTAL				2.333,59
BDI 20%				466,72
TOTAL GERAL				2.800,31

<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	4,300000	15,55	66,87
total mão de obra				66,87
SUB-TOTAL				66,87
BDI 20%				13,37
TOTAL GERAL				80,24

<b>RETIRADA DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,050000	20,77	1,04
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				8,81
SUB-TOTAL				8,81
BDI 20%				1,76
TOTAL GERAL				10,58

<b>Retira de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	0,600000	15,55	9,33
total mão de obra				9,33
SUB-TOTAL				9,33
BDI 20%				1,87
TOTAL GERAL				11,20

<b>Demolição de concreto simples</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	18,500000	15,55	287,68
total mão de obra				287,68
SUB-TOTAL				287,68
BDI 20%				57,54
TOTAL GERAL				345,21

Retirada de árvores

91  
 01

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	18,400000	15,55	286,12
total mão de obra				286,12
EQUIPAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Serra para corte de árvore	h	5,500000	32,00	176,00
total mão de obra				176,00
SUB-TOTAL				462,12
BDI 20%				92,42
TOTAL GERAL				554,54

**(Meio-fio) Confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões de 100x15x13x30cm (comprimento x**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,050000	20,77	1,04
Servente	h	0,400000	15,55	6,22
total mão de obra				7,26
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cimento portland	kg	1,000000	0,56	0,56
Areia média	m3	0,200000	42,00	8,40
CA 50	kk	0,280000	55,00	15,40
total material				23,90
EQUIPAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Vibrador para concreto	h	0,200000	36,50	7,30
total de equipamento				7,30
SUB-TOTAL				38,36
BDI 20%				7,67
TOTAL GERAL				46,03

**Exec. de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,400000	20,77	8,31
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				16,08
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Piso intertravado com bloco retangular cor natural de 20x10 espessura 6cm	m2	1,000000	42,50	42,50
total material				42,50
SUB-TOTAL				58,58
BDI 20%				11,72
TOTAL GERAL				70,30

**Piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm. Assent. c/argamassa (fornecimento e assentamento)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Ladrista	h	1,800000	20,77	37,39
Servente	h	1,250000	15,55	19,44
total mão de obra				56,82
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cimento Portland	kg	2,800000	0,56	1,57
Cal hidratada	kg	2,730000	1,10	3,00
Areia média	m3	0,182000	67,50	12,29
Piso tátil alerta ou direcional em concreto esp= 3cm	m2	1,100000	42,50	46,75
total material				46,75
SUB-TOTAL				103,57
BDI 20%				20,71
TOTAL GERAL				124,29

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6547  
 COMISSÃO

<b>Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,25 x 0,15m) pintura piso</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,200000	20,77	4,15
Servente	h	0,300000	15,55	4,67
total mão de obra				8,82
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia asfáltica usinada à frio	m3	0,003000	72,20	0,22
Argamassa de cimento e areia traço 1:4 areia produzida	m3	0,000700	369,08	0,26
total material				0,47
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual solo 1a cat. Prof. Até 1,50 m	m3	0,020000	41,20	0,82
Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	0,300000	23,17	6,95
Confeção de banquetas/meio fio premoldada de concreto (1,00 x 0,16 x 0,15m)	m	1,000000	15,20	15,20
total serviço				22,98
SUB-TOTAL				32,27
BDI 20%				6,45
TOTAL GERAL				38,72

<b>Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,5 x 0,15m) pintura piso</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,350000	20,77	7,27
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				15,04
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia asfáltica usinada à frio	m3	0,004000	72,20	0,29
Argamassa de cimento e areia traço 1:4 areia produzida	m3	0,000700	369,08	0,26
total material				0,55
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual solo 1a cat. Prof. Até 1,50 m	m3	0,020000	41,20	0,82
Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	0,300000	23,17	6,95
Confeção de banquetas/meio fio premoldada de concreto (1,00 x 0,16 x 0,15m)	m	1,000000	19,41	19,41
total serviço				27,19
SUB-TOTAL				42,78
BDI 20%				8,56
TOTAL GERAL				51,33

<b>Exec passelo em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10cm espessura de 6 cm</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,300000	20,77	6,23
Servente	h	0,400000	15,55	6,22
total mão de obra				12,45
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Piso intertravado com bloco retangular colorido de 20x10 espessura 6cm	m2	1,000000	42,50	42,50
total material				42,50
SUB-TOTAL				54,95
BDI 20%				10,99
TOTAL GERAL				65,94

<b>Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico, espessura de 8 cm</b>				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,600000	20,77	12,46
Servente	h	0,800000	15,55	12,44

PA  
 CA

total mão de obra				24,90
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia traço 1:4 areia produzida	m3	0,000700	369,08	0,26
total material				0,26
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>25,16</b>
BDI 20%				5,03
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>30,19</b>

**Quadro de distribuição de embutir até 6 divisões sem barramento**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,700000	20,77	14,54
Ajudante de eletricista	h	1,000000	15,55	15,55
total mão de obra				30,09
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Quadro de distribuição para 6 circuitos	ud	1,000000	31,65	31,65
total material				31,65
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>61,74</b>
BDI 20%				12,35
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>74,09</b>

**Eletroduto rígido roscável PVC DN 32mm (1") para circuitos terminais, instalado em parede**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,200000	20,77	4,15
Ajudante de eletricista	h	0,200000	15,55	3,11
total mão de obra				7,26
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletroduto rígido roscável PVC DN 32mm (1")	m	1,000000	4,20	4,20
total material				4,20
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>11,46</b>
BDI 20%				2,29
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>13,76</b>

**Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 16A**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,500000	20,77	10,39
Ajudante de eletricista	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				18,16
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Disjuntor tripolar de 16A	m	1,000000	52,40	52,40
total material				52,40
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>70,56</b>
BDI 20%				14,11
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>84,67</b>

**Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	2,000000	20,77	41,54
Servente	h	2,500000	15,55	38,88
total mão de obra				80,42
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Aço CA 60 (6,00mm) vergalhão	kg	0,560000	4,86	2,72
Areia grossa	m3	0,005040	95,50	0,48
Areia média	m3	0,070000	80,00	5,60
Cal hidratada	kg	5,780000	0,68	3,76
Chapa de madeira compensada p/forma	m2	0,080000	39,05	3,12

N

9

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 65/49

Cimento Portland	kg	16,470000	0,58	9,58
Brita n.2 (19 a 38 mm)	m3	0,006840	68,64	0,47
Brita n.3 (38 a 50 mm)	m3	0,006000	64,49	0,39
Tijolo ceramico maciço 5x10x20 cm	ud	89,000000	0,67	59,63
total material				85,72
SUB-TOTAL				166,14
BDI 20%				33,23
TOTAL GERAL				199,37

**Cabo em PVC 1000V 2,5 mm2**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,005000	20,77	0,10
Ajudante de eletricista	h	0,005000	15,55	0,08
total mão de obra				0,18
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cabo PVC 2,5 mm	m	1,000000	6,10	6,10
total material				6,10
SUB-TOTAL				6,28
BDI 20%				1,26
TOTAL GERAL				7,54

**Cabo em PVC 1000V 4 mm2**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,005000	20,77	0,10
Ajudante de eletricista	h	0,005000	15,55	0,08
total mão de obra				0,18
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cabo PVC 4 mm	m	1,000000	7,40	7,40
total material				7,40
SUB-TOTAL				7,58
BDI 20%				1,52
TOTAL GERAL				9,10

**Conjunto com 3 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste metálico**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,500000	20,77	10,39
Ajudante de eletricista	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				18,16
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Conjunto com 3 pétalas	cj	1,000000	2.800,00	2.800,00
Lâmpada LED 150W	ud	3,000000	85,00	255,00
Poste metálico galvanizado	ud	1,000000	540,00	540,00
total material				3.595,00
SUB-TOTAL				3.613,16
BDI 20%				722,68
TOTAL GERAL				4.335,79

**Conjunto com 2 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste de concreto circular, H=6m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	1,500000	20,77	31,16
Ajudante de eletricista	h	2,000000	15,55	31,10
total mão de obra				62,26
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia média	m3	0,167500	67,50	11,31
Brita	m3	0,210700	76,19	16,05

Handwritten marks and initials on the right side of the page.

Cimento portland	kg	53,00000	0,56	29,68
Célula fotoelétrica	ud	1,00000	34,90	34,90
Braço metálico	ud	2,00000	24,83	49,66
Núcleo p/2 luminárias	ud	1,00000	72,00	72,00
Poste de concreto circular h=6m	ud	1,00000	452,16	452,16
Luminária LED 150W	ud	2,00000	965,00	1.930,00
total material				2.595,76
SUB-TOTAL				2.658,01
BDI 20%				531,60
TOTAL GERAL				3.189,62

**Conjunto luminária com 4 pétalas a em poste de concreto circular, H=12m, altura livre 10,20m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	1,50000	20,77	31,16
Ajudante de eletricista	h	2,00000	15,55	31,10
total mão de obra				62,26
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia média	m3	0,167500	67,50	11,31
Areia fina	m3	0,210700	76,19	16,05
Cimento portland	kg	53,00000	0,56	29,68
Célula fotoelétrica	ud	1,00000	34,90	34,90
Braço metálico	ud	2,00000	24,83	49,66
Núcleo p/2 luminárias	ud	1,00000	72,00	72,00
Poste de concreto circular h = 12m	ud	1,00000	526,00	526,00
Luminária LED 150W	ud	4,00000	965,00	3.860,00
total material				4.599,60
SUB-TOTAL				4.661,85
BDI 20%				932,37
TOTAL GERAL				5.594,22

**Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 12m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	2,00000	1,50	3,00
Ajudante de eletricista	h	1,50000	15,55	23,33
total mão de obra				26,33
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Haste Copperweld 3/4 x 2,40	ud	1,00000	65,00	65,00
Conector para haste	ud	1,00000	2,59	2,59
Cabo PVC 1000V	m	16,00000	2,67	42,72
total material				110,31
SUB-TOTAL				136,64
BDI 20%				27,33
TOTAL GERAL				163,96

**Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 6m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	2,00000	1,50	3,00
Ajudante de eletricista	h	1,50000	15,55	23,33
total mão de obra				26,33
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Haste Copperweld 3/4 x 2,40	ud	1,00000	65,00	65,00
Conector para haste	ud	1,00000	2,59	2,59
Cabo PVC 1000V	m	16,00000	2,67	42,72
total material				110,31
SUB-TOTAL				136,64

Handwritten signature or initials.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - Nº 6551

			BDI 20%	27,33
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>163,96</b>

**Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste metálico**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	2,000000	1,50	3,00
Ajudante de eletricista	h	1,500000	15,55	23,33
<b>total mão de obra</b>				<b>26,33</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Haste Copperweld 3/4 x 2,40	ud	1,000000	65,00	65,00
Conector para haste	ud	1,000000	2,59	2,59
Cabo PVC 1000V	m	16,000000	2,67	42,72
<b>total material</b>				<b>110,31</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>136,64</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>27,33</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>163,96</b>

**Instalação de hidrômetro e cavalete com caixa no muro**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,300000	20,32	6,10
Servente	h	0,300000	15,55	4,67
<b>total mão de obra</b>				<b>10,76</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Instalação de hidrômetro	ud	1,000000	58,31	58,31
Caiçação em três Demãos	m2	0,200000	8,74	1,75
Areia grossa	m3	0,050000	74,72	3,74
Linha de nylon 050	kg	0,000800	63,06	0,05
Brita	m3	0,010000	76,19	0,76
Cimento portland	kg	3,000000	0,56	1,68
Adaptador PVC soldável curto LR 25x3/4"	ud	2,000000	0,71	1,42
Adesivo 90ml	ud	0,060000	5,00	0,30
Fita veda rosca 25m	ud	0,100000	8,89	0,89
Joelho PVC soldável 25mm	ud	3,000000	1,17	3,51
Tubo PVC soldável 25mm	m	1,500000	2,99	4,49
<b>total material</b>				<b>76,89</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>87,65</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>17,53</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>105,18</b>

**Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,250000	20,77	5,19
Servente	h	0,250000	15,55	3,89
<b>total mão de obra</b>				<b>9,08</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Caixa em alvenaria tijo furado e=10cm (40x40x60)cm	ud	1,000000	140,47	140,47
Lastro de brita apiloado manualmente	m3	0,020000	130,29	2,61
Chapisco	m2	1,260000	6,17	7,77
Reboco	m2	1,260000	41,56	52,37
<b>total material</b>				<b>203,22</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>212,80</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>42,46</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>254,75</b>

**Registro de esfera PVC soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação**

Q

Q

Q



PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6552

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,200000	15,55	3,11
total mão de obra				5,19
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Registro de esfera PVC soldável	ud	1,000000	15,57	15,57
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				21,02
SUB-TOTAL				23,10
BDI 20%				4,62
TOTAL GERAL				27,72

**Tubo PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Tubo PVC soldável DN 25mm	ud	1,000000	2,99	2,99
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				6,00
SUB-TOTAL				8,96
BDI 20%				1,79
TOTAL GERAL				10,75

**Tubo PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Tubo PVC soldável DN 25mm	ud	1,000000	3,50	3,50
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				7,40
SUB-TOTAL				9,47
BDI 20%				1,89
TOTAL GERAL				11,97

**Torneira de pressão para jardim de 3/4"**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Torneira para jardim 3/4"	ud	1,000000	19,00	19,00
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				22,90
SUB-TOTAL				24,97
BDI 20%				4,99
TOTAL GERAL				29,97

**Te PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56

total mão de obra				3,68
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Tê PVC soldável 32	ud	1,000000	6,50	6,50
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				6,76
SUB-TOTAL				10,40
BDI 20%				2,08
TOTAL GERAL				12,47

**Joelho 45 graus PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Joelho 45 graus PVC soldável DN 25mm	ud	1,000000	2,80	2,80
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				3,06
SUB-TOTAL				6,70
BDI 20%				1,34
TOTAL GERAL				8,03

**Bucha de redução PPR 32 x 25 classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,150000	20,77	3,12
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				4,67
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Bucha de redução PPR 32 x 25	ud	1,000000	8,60	8,60
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				8,86
SUB-TOTAL				13,53
BDI 20%				2,71
TOTAL GERAL				16,24

**Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,150000	20,77	3,12
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				4,67
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"	ud	1,000000	6,10	6,10
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				6,36
SUB-TOTAL				11,03
BDI 20%				2,21
TOTAL GERAL				13,24

**Luva PVC soldável marron D = 25mm (3/4")**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,050000	20,77	1,04
Ajudante	h	0,050000	15,55	0,78
total mão de obra				1,82
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Luva PVC soldável marron D = 25mm (3/4")	ud	1,000000	3,20	3,20

Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				3,46
SUB-TOTAL				5,28
BDI 20%				1,06
TOTAL GERAL				6,34

**Luva PVC soldável marron D = 32mm (1")**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,050000	20,77	1,04
Ajudante	h	0,050000	15,55	0,78
total mão de obra				1,82
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Luva PVC soldável marron D = 32mm (1")	ud	1,000000	3,80	3,80
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				4,06
SUB-TOTAL				5,88
BDI 20%				1,18
TOTAL GERAL				7,06

**Gramma em placas E=6cm - fornecimento e plantio**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Ajudante	h	0,107800	16,77	1,81
total mão de obra				1,81
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Gramma em placas E = 6cm	m2	1,000000	12,60	12,60
Terra vegetal	m3	0,075000	96,00	7,20
total material				19,80
SUB-TOTAL				21,61
BDI 20%				4,32
TOTAL GERAL				25,93

**Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2m e menor ou igual a 4m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	1,040000	16,77	17,44
Jardineiro	h	0,260000	20,77	5,40
total mão de obra				22,84
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Muda de árvore ornamental c/2m	ud	1,000000	135,00	135,00
total material				135,00
SUB-TOTAL				140,40
BDI 20%				28,08
TOTAL GERAL				168,48

**Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	1,040000	16,77	17,44
Jardineiro	h	0,260000	20,77	5,40
total mão de obra				22,84
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Muda de árvore ornamental c/2m	ud	1,000000	135,00	135,00
total material				135,00
SUB-TOTAL				140,40
BDI 20%				28,08
TOTAL GERAL				168,48

Handwritten signature or initials.

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6555

**Plantio de arbusto ou cerca viva**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	0,101600	16,77	1,70
Jardineiro	h	0,260000	20,77	5,40
<b>total mão de obra</b>				<b>7,10</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Muda de árvore ornamental c/2m	ud	1,000000	62,35	62,35
<b>total material</b>				<b>62,35</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>67,75</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>13,55</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>81,30</b>

**Banco de madeira c/assento fixado em concreto (módulos de 3m)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Carpinteiro	h	1,000000	20,77	20,77
Ajudante de carpinteiro	h	2,000000	16,77	33,54
soldador	h	2,000000	21,43	42,86
<b>total mão de obra</b>				<b>76,40</b>
MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual em campo aberto até 3m	m3	0,070000	45,56	3,19
Concreto não estrutural - preparo manual	m3	0,214600	404,79	86,87
Lançamento e aplicação de concreto com elevação	m3	0,214600	128,00	27,47
Forma plana compensada plastificada esp = 12mm	m2	2,930000	95,68	280,34
Verniz 3 demãos em esquadrias de madeira	m2	3,360000	21,78	73,18
Pintura para piso à base de Látex acrílico tipo NOVACOR	m2	2,000000	23,17	46,34
Chumbader tipo Parabol 3/8" x 3.1/2"	ud	18,000000	3,37	60,66
Linha em madeira de lei 4" x 2"	m	16,800000	11,90	199,92
<b>total material/serviço</b>				<b>578,05</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>654,39</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>171,68</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.030,07</b>

**Bicicletário tubo de aço galvanizado 2.1/2**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	1,000000	20,77	20,77
Servente	h	1,000000	15,55	15,55
Serralheiro	h	1,000000	20,77	20,77
<b>total mão de obra</b>				<b>36,92</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto não estrutural - s/betoneira p/lastro	m3	0,016000	391,25	6,26
Curva 45 em aço conexão soldada (2.1/2") Forneimento e instalação	ud	5,000000	112,00	560,00
Curva 90 em aço conexão soldada (2.1/2") Forneimento e instalação	ud	5,000000	125,00	625,00
Tubo aço galvanizado com costura classe média DN 65 (2.1/2") esp=3,35mm	m	13,000000	92,00	1.196,00
<b>total material</b>				<b>2.387,26</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>2.423,58</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>484,72</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.908,30</b>

**Placa em aço galvanizado anti-pichante com estrutura em tubo de aço galv 1.1/12**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Serralheiro	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,500000	16,77	8,39

9

9

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6556  
 CONSÓCIO - OBTENÇÃO

total mão de obra				10,46
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Caminhão com carroceria de madeira HP 136	h	0,900000	43,88	39,49
Parafuso c/porca e arruela 1/4 x 1/2"	ud	4,000000	0,48	1,92
Parafuso c/porca e arruela 5/16x 3 1/2"	ud	4,000000	0,83	3,32
Tubo de aço galvanizado de 40mm	m	5,250000	49,25	258,56
Placa refletiva de aço galvanizado c/película anti-pichante	m2	1,000000	385,00	385,00
total material				688,29
SUB-TOTAL				698,76
BDI 20%				139,75
TOTAL GERAL				838,51

**LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO D = 050 H = 06**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	1,000000	20,77	20,77
Servente	h	1,000000	15,55	15,55
total mão de obra				36,32
MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Piso de concreto FCK 15 mpa armado c/tela de aço	m2	0,196000	100,25	19,65
Montagem de anel premoldado	ud	1,000000	7,98	7,98
Pintura esmalte sintético	m2	0,940000	20,70	19,46
Anel premoldado	ud	1,000000	45,00	45,00
total material / serviço				92,09
SUB-TOTAL				111,74
BDI 20%				22,38
TOTAL GERAL				134,08

**LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	1,500000	15,55	23,33
total mão de obra				23,33
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Brita	m3	1,200000	76,19	91,43
total material				91,43
SUB-TOTAL				114,75
BDI 20%				22,95
TOTAL GERAL				137,70

**Aterro com pó de pedra espalhamento e compactação mecânica c/contrôle material de aquisição**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	0,320000	15,55	4,98
total mão de obra				4,98
MATERIAL / EQUIPAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pó de pedra	m3	1,050000	60,46	63,48
Compactador de placa vibratória HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48
Caminhão tanque 6.000L (CHP)	h	0,080000	121,00	9,68
Retro escavadeira de pneus (CHP)	h	0,320000	96,00	30,72
total material/equipamento				105,36
SUB-TOTAL				110,33
BDI 20%				22,07
TOTAL GERAL				132,40

**Carga manual e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m3**

MAQUINAS / EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------------------	---------	-------------	-------	-------

9

Carga /manobra e descarga de materiais granulares em caminhão basculante 14m3 - carga com pá carregadeira e descarga livre	CHP	1,000000	5,84	5,84
Pá carregadeira de pneus c/potência de 128HP	CHP	0,008300	136,82	1,14
Caminhão basculante c/cavalo mecânico de 280CV inclusive semi-reboque com caçamba	CHP	0,016900	224,68	3,80
Pá carregadeira de pneus c/potência de 128HP	CHI	0,098000	47,80	4,68
Caminhão basculante c/cavalo mecânico de 280CV inclusive semi-reboque com caçamba	CHI	0,011000	48,10	0,53
<b>total maquinas/equipamentos</b>				<b>15,99</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>15,99</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>3,20</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>19,18</b>

**Transporte de material exceto rocha em caminhão até 20km**

MAQUINAS /EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Caminhão basculante 6m3 (CHP)	h	1,000000	35,00	35,00
<b>total maquinas/equipamentos</b>				<b>35,00</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>35,00</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>7,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>42,00</b>

**Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm**

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm c0 fornecimento e montagem	m2	1,000000	112,00	112,00
<b>total material</b>				<b>112,00</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>112,00</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>22,40</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>134,40</b>

**Escavação manual campo aberto em terra até 2m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	2,930000	15,55	45,56
<b>total mão de obra</b>				<b>45,56</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>45,56</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>9,11</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>54,67</b>

**Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) com agregados adquiridos**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	5,000000	20,77	103,85
Servente	h	4,000000	15,55	62,20
<b>total mão de obra</b>				<b>62,20</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3	m3	0,300000	441,98	132,59
Pedra de mão (rachão)	m3	1,190000	66,08	75,99
<b>total material</b>				<b>270,79</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>332,99</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>66,60</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>399,58</b>

**Alvenaria de embassamento em tijolo cerâmico furado**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	---------	-------------	-------	-------

Pedreiro	h	5,00000	20,77	103,85
Servente	h	5,00000	15,55	77,75
<b>total mão de obra</b>				<b>77,75</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:4	m3	0,30000	441,98	132,59
Tijolo cerâmico furado 9x9x19"	ud	235,00000	0,68	159,80
<b>total material</b>				<b>292,39</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>370,14</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>74,03</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>444,17</b>

**Impermeabilização com emulsão asfáltica consumo 2kg/m2**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Ajudante	h	0,20000	15,55	3,11
<b>total mão de obra</b>				<b>3,11</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Emulsão asfáltica	kg	2,00000	14,03	28,06
<b>total material</b>				<b>28,06</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>31,17</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>6,23</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>37,40</b>

**Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,50000	20,77	10,39
Servente	h	0,50000	15,55	7,78
<b>total mão de obra</b>				<b>18,16</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Areia média	m3	0,01500	67,50	1,01
Tijo cerâmico furado (9x19x19)cm	ud	25,00000	0,68	17,00
Cal hidratada	kg	2,18000	1,10	2,40
Cimento portland	kg	2,18000	0,56	1,22
<b>total material</b>				<b>21,63</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>39,79</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>7,96</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>47,75</b>

**Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,10000	20,77	2,08
Servente	h	0,15000	15,55	2,33
<b>total mão de obra</b>				<b>4,41</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Areia média	m3	0,00600	67,50	0,41
Cimento portland	ud	2,43000	0,56	1,36
<b>total material</b>				<b>1,77</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>6,18</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>1,24</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>7,41</b>

**Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada**

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,60000	20,77	12,46
Servente	h	0,60000	15,55	9,33
<b>total mão de obra</b>				<b>21,79</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>

91

91

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
folha 6559  
COMISSÃO

Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m3	0,025000	858,83	21,47
total material				21,47
SUB-TOTAL				48,28
BDI 20%				8,65
TOTAL GERAL				51,92

**Chapim pré-moldado de concreto**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Armador/ferreiro	h	0,500000	20,77	10,39
Servente	h	0,800000	15,55	12,44
Carpinteiro	h	0,400000	20,77	8,31
Pedreiro	h	0,200000	20,77	4,15
total mão de obra				35,29
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedrisco	m3	0,090000	73,90	6,65
Areia grossa	m3	0,040000	74,72	2,99
Cimento portland	kg	17,360000	0,56	9,72
Betoneira elétrica 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
Aço recozido N18 BWG	kg	0,020000	10,05	0,20
Aço CA50	kg	1,350000	9,50	12,83
Prego	kg	0,020000	15,54	0,31
Chapa compensado resinado 10mm (1,10x2,20)M	m2	1,000000	23,81	23,81
total material				56,95
SUB-TOTAL				92,24
BDI 20%				18,45
TOTAL GERAL				110,69

**Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00m**

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Traves para futsal oficial completa de 3,00 x 2,00m em tubo de aço galvanizado de 3" com requadro em tubo de 1" pintura em prime com esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm	cj	1,000000	2.800,00	2.800,00
total material				3.078,33
SUB-TOTAL				3.078,64
BDI 20%				615,78
TOTAL GERAL				3.694,37

**Alambrado para quadra esportiva estruturado com tubo de aço galvanizado**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Serralheiro	h	0,977400	20,77	20,30
Ajudante	h	0,977400	16,77	16,39
total mão de obra				36,69
MATERIAL / SERVIÇO				
Concreto magro para lastro traço 1:4 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico	m3	0,004500	287,92	1,30
Arame galvanizado 12 BWG d=2,76mm	kg	0,979700	15,35	15,04
Eletrodo revestido AWS - E6013, d=2,5mm	kg	0,002500	17,28	0,04
Tela de arame galvanizado quadrangular / losangular fio 3,4mm, malha 5x5 cm, h=2	m2	1,020300	36,50	37,24
Tubode aço galvanizado/costura classe média DN 1.1/4" esp=3,5 mm. Peso 3,14 KGM	m	0,870100	38,00	33,06
Tubo de aço galvanizado/costura classe média DN 1.1/4" esp=3,65 mm. Peso 35,10 KGM	m	0,610500	68,50	41,82
total material / serviço				128,80

R  
a



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº 6560  
 Folha 04

<b>SUB-TOTAL</b>	<b>165,19</b>
<b>BDI 20%</b>	<b>33,04</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>198,23</b>

**Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pintor	h	0,574000	20,77	11,92
Ajudante	h	0,574000	16,77	9,63
total mão de obra				21,55
Tinta esmalte p/ferro	l	0,050000	32,50	1,63
Lixa p/ferro	ud	1,000000	0,85	0,85
total material / serviço				2,48
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>24,02</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>4,80</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>28,82</b>

**Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pintor	h	0,500000	20,77	10,39
Servente	h	0,400000	15,55	6,22
total mão de obra				16,61
MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m <sup>2</sup>	1,000000	23,17	23,17
Tinta látex acrílico	l	0,280000	24,59	6,89
Ácido muriático	l	0,080000	5,44	0,44
total material / serviço				29,75
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>46,36</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>9,27</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>55,63</b>

CONSPANSERV CONSTRUÇÕES PLANEJAMENTO E SERVIÇOS EIRELI  
 RUA MAGAS FIQUE S/N - CEP 62.680-009 - PARACURU - CE  
 CNPJ: 24.971.332/0001-81

Ricardo José S. Silva  
 RNP: 060190137-1  
 CPF: 091187133-00  
 Tel.: (85) 99646-8613  
 Email: s.ricardo8@hotmail.com

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

# CONSPLANSEV

obra Construção da Praça Bela Vista no bairro Vila Nova - TP 2021.05.13.27 ADM  
local Sede de Pentecoste - Ceará



ITEM	DESCRIÇÃO	unid	quant	pr unit	pr total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	Placa padrão da obra tipo banner	m2	4,00	331,71	1.326,86
1.2	Locação da obra - execução de gabarito	m2	1.284,68	9,33	11.986,06
1.3	Quadro de medição trifásico - Padrão ENEL - Instalação sem miniposte	ud	1,00	693,76	693,76
1.4	Barracão para escritório - Tipo A2	ud	1,00	9.851,89	9.851,89
1.5	Fossa sumidouro para barracão	ud	1,00	2.800,31	2.800,31
<b>SUB TOTAL</b>					<b>26.658,87</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
2.1	Demolição de alvenaria de tijolos s/reaproveitamento	m3	1,51	80,24	121,16
2.2	Retirada de meio fio de pedra granítica	m	230,64	10,58	2.439,29
2.3	Retira de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca	m2	286,56	11,20	3.208,33
2.4	Demolição de concreto simples	m3	4,06	345,21	1.401,55
2.5	Retirada de árvores	ud	8,00	554,54	4.436,35
<b>SUB TOTAL</b>					<b>11.606,68</b>
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>				
3.1	(Meio-fio) Confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões de 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário)	m	280,67	46,03	12.919,30
3.2	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm espessura de 6 cm	m2	146,30	70,30	10.284,83
3.3	Piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm. Assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,12	124,29	884,93
3.4	Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,25 x 0,15m) pintura piso	m	200,22	38,72	7.753,07
3.5	Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,15 x 0,15m) pintura piso	m	91,73	51,33	4.708,68
3.6	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10cm espessura de 6 cm	m2	575,15	65,94	37.926,08
3.7	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico, espessura de 3 cm, preparo mecânico da argamassa	m2	14,00	30,19	422,69
<b>SUB TOTAL</b>					<b>74.899,59</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.1	Quadro de distribuição de embutir até 6 divisões sem barramento	ud	1,00	74,09	74,09
4.2	Eletroduto rígido roscável PVC DN 32mm (1") para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	132,00	13,76	1.815,90
4.3	Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 16A	ud	2,00	84,67	169,34
4.4	Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa	ud	11,00	199,37	2.193,02
4.5	Cabo em PVC 1000V 2,5 mm2	m	444,00	7,54	3.346,84
4.6	Cabo em PVC 1000V 4 mm2	m	30,00	7,54	226,14
4.7	Conjunto com 3 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste metálico circular aço galvanizado 3", H=4m	ud	3,00	4.335,79	13.007,38

4.8	Conjunto com 2 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste de concreto circular, H=6m	ud	2,00	3.189,62	6.379,23
4.9	Conjunto luminária com 4 pétalas a em poste de concreto circular, H=12m, altura livre 10,20m, lâmpara LED 150W, inclusive poste	ud	3,00	5.594,23	16.782,68
4.10	Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 12m	ud	3,00	163,96	491,89
4.11	Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 6m	ud	2,00	163,96	327,92
4.12	Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste metálico	ud	3,00	163,96	491,89
<b>SUB TOTAL</b>					<b>45.306,31</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
5.1	Instalação de hidrômetro e cavalete com caixa no muro	ud	1,00	105,18	105,18
5.2	Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa	ud	5,00	254,75	1.273,77
5.3	Registro de esfera PVC soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	ud	5,00	27,72	138,58
5.4	Tubo PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	86,00	10,75	924,90
5.5	Tubo PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	m	24,00	11,37	272,80
5.6	Torneira de pressão para jardim de 3/4"	ud	5,00	29,97	149,83
5.7	Te PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	2,00	12,47	24,95
5.8	Joelho 45 graus PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	3,00	8,03	24,10
5.9	Bucha de redução PPR 32 x 25 classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	ud	3,00	16,24	48,72
5.10	Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"	ud	6,00	13,24	79,44
5.11	Luva PVC soldável marron D = 25mm (3/4")	ud	14,00	6,34	88,69
5.12	Luva PVC soldável marron D = 32mm (1")	ud	3,00	7,06	21,17
<b>SUB TOTAL</b>					<b>3.152,14</b>
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>				
6.1	Gramma em placas E=6cm - fornecimento e plantio	m2	355,00	25,93	9.204,93
6.2	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2m e menor ou igual a 4m	ud	6,00	168,48	1.010,88
6.3	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m	ud	2,00	168,48	336,96
6.4	Plantio de arbusto ou cerca viva	ud	30,00	81,30	2.439,01
<b>SUB TOTAL</b>					<b>12.991,77</b>
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
7.1	Banco de madeira c/assento fixado em concreto (módulos de 3m)	ud	8,00	1.030,07	8.240,56
7.2	Bicicletário tubo de aço galvanizado 2.1/2	ud	2,00	2.908,30	5.816,59
7.3	Placa em aço galvanizado anti-pichante com estrutura em tubo de aço galv 1.1/12	m2	1,20	838,51	1.006,21
7.4	Lixeira em anel de concreto D=50 e H=0,60cm	ud	5,00	134,08	670,42
<b>SUB TOTAL</b>					<b>15.733,78</b>
<b>8</b>	<b>ARENINHA</b>				

9

9

9.3.1	Alambrado para quadra esportiva estruturado com tubo de aço galvanizado (montantes com diâmetro de 2" travessas e escoras com diâmetro 1.1/4") com tela de arame galvanizado , fio 10 BWG e malha quadrada 5x5 cm (exceto mureta)	m2	214,90	198,23	42.599,93
8.3.2	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (02 demãos) AF 01/2020	m2	429,80	42,50	18.266,50
8.3.3	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00m em tubo de aço galvanizado de 3" com requadro em tubo de 1" pintura em prime com tinta esmalte sintético e redes	cj	1,00	3.694,37	3.694,37
<b>SUB TOTAL</b>					<b>64.560,80</b>
<b>10</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>				
10.1	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	m3	3,70	54,67	202,29
10.2	Impermeabilização com emulsão asfáltica consumo 2kg/m2	m2	12,27	37,40	458,95
10.3	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp=20cm	m2	45,40	47,75	2.167,83
10.4	Laje pré-fabricada para forro - vão até 2m	m2	28,30	118,28	3.347,32
10.5	Piso cimentado esp=1,5 cm c/junta plástica (27x3)mm em módulos de 1,00 x 1,00 m	m2	24,54	30,19	740,92
10.6	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp=5mm p/parede	m2	22,25	7,41	164,88
10.7	Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m2	22,25	51,92	1.155,12
<b>SUB TOTAL</b>					<b>8.237,31</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA DIVERSAS</b>				
11.1	Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	163,05	55,63	9.070,35
<b>SUB TOTAL</b>					<b>9.070,35</b>
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
12.1	Instalação banco com base de alvenaria e assento em concreto revestido em placas de granito (0,45 x 2,50)m	ud	4,00	1.030,07	4.120,28
12.2	Balizador em aço galvanizado 4", modelo Olegário	ud	8,00	417,27	3.338,16
12.3	Placa em aço galvanizado anti-pichante com estrutura em tubo de aço galv 1.1/12	m2	0,36	838,51	301,86
12.4	Lixeira em anel de concreto D=50 e H=0,60cm	ud	4,00	134,08	536,33
<b>SUB TOTAL</b>					<b>8.296,63</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>245.461,44</b>
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI</b>					<b>245.461,44</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 245.461,44 (Duzentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e sessenta e um

Paracuru, 10 de Junho de 2021

*(Handwritten signature)*

# CONSPLAN SERV

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

obra Construção da Praça Bela Vista no bairro Vila Nova - TP 2021.05.13.27 ADM  
local Sede de Pentecoste - Ceará

Item	discriminação do serviço	valor (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.658,87	26.658,87 100%							
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.606,68	11.606,68 100%							
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	74.899,59		14.979,92 20,00%	14.979,92 20,00%	14.979,92 20,00%	14.979,92 20,00%	14.979,92 20,00%		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.306,31		6.795,95 15,00%	6.795,95 15,00%	9.061,26 20,00%	13.591,89 30,00%	9.061,26 20,00%		
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.152,14		472,82 15,00%	1.576,07 50,00%	1.103,25 35,00%				
6	PAISAGISMO	12.991,77							6.495,89 50,00%	6.495,8 50,00%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.733,78							7.866,89 50,00%	7.866,8 50,00%
8	PISO	14.436,17	1.443,62 10,00%	2.165,43 15,00%	4.330,85 30,00%	2.887,23 20,00%	2.887,23 20,00%	721,81 5,00%		
9	MURETA	5.902,47	885,37 15,00%	1.475,62 25,00%	1.475,62 25,00%	1.180,49 20,00%	885,37 15,00%			
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.155,78	3.323,37 15,00%	5.538,94 25,00%	5.538,94 25,00%	4.431,16 20,00%	3.323,37 15,00%			
11	PINTURAS DIVERSAS	6.658,82								6.658,8 100,00%
valor do período		239.502,37	48.917,91	31.428,67	34.697,34	33.643,31	35.667,78	24.762,99	14.362,78	21.021,6
valor acumulado			48.917,91	75.346,58	110.043,93	143.687,24	179.355,02	204.118,00	218.480,78	239.502,3

MANENTE DE LICITAÇÃO - COM  
6564

# CONSPLAN SERV

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



Construção da Praça Bela Vista no bairro Vila Nova - TO 2021.05.13.27 ADM  
Sede de Pentecoste - Ceará

PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Montador	H	3,000000	20,77	62,31
Pedreiro	H	3,000000	20,77	62,31
Servente	H	3,000000	15,55	46,65
total mão de obra				171,27
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cotovelo de aço galvanizado de 1.1/2 pol.	UD	0,170000	20,02	3,40
Te de aço galvanizado de 1.1/2 pol.	UD	0,170000	25,60	4,35
Tubo de aço galvanizado de 40mm (1.1/2)	M	1,500000	42,25	63,38
Lona com aplicação de ilhoses e lacres, impressa com logomarca e descrição da obra	M2	1,000000	56,00	56,00
total de materiais				127,13
SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto ciclópico 15 Mpa com agregado adquirido	M3	0,012500	525,88	6,57
total de serviços				6,57
SUB-TOTAL				304,97
SUB-TOTAL sem mão de obra				133,70
BDI 20%				26,74
TOTAL GERAL				331,71

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	H	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				7,78
SUB-TOTAL				7,78
BDI 20%				1,56
TOTAL GERAL				9,33

QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL INSTALAÇÃO SEM MINI POSTE				
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	H	3,500000	20,77	72,70
Ajudante de eletricista	H	2,900000	16,77	48,63
total mão de obra				121,33
MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Fita de inox para fixação do eletroduto no poste	m	5,000000	2,75	13,75
Grampo de inox para prender fita de fixação	ud	6,000000	0,85	5,10
Quadro de medição trifásica em poste	ud	1,000000	186,00	186,00
Haste de aterramento Copperweld de 3/4" x 2,40m	ud	1,000000	65,00	65,00
Grampo metálico tipo U para haste de aterramento até 3/4"				
Condutor de 10 a 25 mm <sup>2</sup>	ud	1,000000	29,00	29,00
Armação Rex trifásica com roldana	ud	1,000000	32,25	32,25
Eletroduto PVC rígido 1"	m	3,000000	5,46	16,38
Curva PVC rígido para eletroduto de 1"	ud	4,000000	3,07	12,28
Luva PVC rígido para eletroduto de 1"	ud	4,000000	1,22	4,88
Eletroduto PVC rígido 1/2"	m	1,500000	2,81	4,22
Disjuntor tripolar 32A	ud	1,000000	51,51	51,51
Cabo cobre nu 25 mm <sup>2</sup>	m	2,000000	18,22	36,44

	total de materiais	456,81
	SUB-TOTAL	578,13
	BDI 20%	115,63
	TOTAL GERAL	693,76

### BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2

CONCRETO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto não estrutural preparo manual	m3	0,432000	385,00	166,32
			total de concreto	166,32

PISOS INTERNOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Piso cimentado com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:4 esp=1,5cm	m2	40,800000	38,40	1.566,72
			total de pisos	1.566,72

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Dobradiça de ferro de 3x2.1/2" (padrão popular)	ud	3,000000	14,38	43,14
Tarjeta de ferro de 2"	ud	5,000000	4,60	23,00
Fechadura de sobrepôr	ud	3,000000	41,64	124,92
Cadeado médio	ud	2,000000	22,33	44,66
Prego 14x18 (1.1/2 x 14) aprox. 708 un/kg	kg	2,000000	16,75	33,50
Registro de pressão em bronze 1/2"	ud	1,000000	16,42	16,42
Registro de gaveta bruto 20mm (3/4")	ud	1,000000	23,04	23,04
Caixa sifonada 150 x 150 x 50 com grelha	ud	1,000000	30,00	30,00
Tubo PVC soldável de 25mm (3/4")	m	6,000000	2,99	17,94
Tubo PVC esgoto primário de 100 (NBR 5688)	m	3,000000	10,84	32,52
Tubo PVC esgoto primário de 50 (NBR 5688)	m	3,000000	6,65	19,95
Tubo PVC esgoto primário de 40 (NBR 5688)	m	3,000000	3,91	11,73
Disjuntor monopolar de 20A	ud	1,000000	9,50	9,50
Fio de cobre anti-chama 2.5 mm2	m	94,000000	1,38	129,72
Lâmpada incandescente de 100W	ud	4,000000	3,05	12,20
Mini-poste em FG 1 1/4" c/2,00 m e rex monofásico	ud	1,000000	52,88	52,88
Interruptor de sobrepôr de 1 seção	ud	4,000000	10,16	40,64
Eletroduto de PVC rígido 3/4"	m	3,000000	3,50	10,50
Quadro de distribuição para 6 circuitos	ud	1,000000	36,87	36,87
Bacia sifonada de louça branca	ud	1,000000	126,00	126,00
Caixa de descarga plástica de sobrepôr completa	ud	1,000000	35,50	35,50
Tomada universal de sobrepôr (completa inc, caixa)	ud	3,000000	15,09	45,27
Chapa compensado resinada 10mm (1,10 x 2,20m)	m2	59,000000	23,81	1.404,79
Lavatório de louça branca sem coluna	ud	1,000000	96,91	96,91
Pontalete/barrote de 3 x 3 = aparelhado	m	50,000000	17,33	866,50
Pontalete/barrote de 3 x 3 = aparinhado	m	50,000000	17,33	866,50
Barrote de 2 x 2	m	30,000000	5,40	162,00
Chuveiro plástico	ud	1,000000	5,15	5,15
Torneira de metal amarelo 3/4" cano curto -padrão pop	ud	1,000000	14,10	14,10
Engate de PVC	ud	1,000000	5,45	5,45
Ripa de Peroba (1a qualidade) de 1 x 5cm	ud	25,300000	1,35	34,16
Tábua de virola de 12 x 1"	ud	11,430000	28,72	328,27
Telha de fibrocimento de 4mm (0,50 x 2,44m)	ud	20,000000	19,64	392,80

	total de materiais	4.250,02
--	--------------------	----------

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	55,000000	15,55	855,25
Carpinteiro	h	52,000000	20,77	1.080,04
Pedreiro	h	15,000000	20,77	311,55

	total mão de obra	2.246,84
	SUB-TOTAL	8.209,90
	BDI 20%	1.641,98
	TOTAL GERAL	9.851,88

9

**FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO**

SERVIÇOS/MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual solo 1a cat. Prof. Até 1,50 m	m3	9,550000	41,20	393,46
Argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:4	m3	0,169600	441,98	74,96
Concreto p/vibr fck 15 MPA c/agregado adquirido	m3	0,422000	395,52	166,91
Concreto não estrutural preparo manual	m3	0,144000	404,79	58,29
Armadura CA 50 média d=6,3 a 10,0mm	kg	16,000000	14,12	225,92
Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=10cm (1:2:8)	m2	7,200000	59,80	430,56
Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp=20cm (1:2:8)	m2	9,180000	104,76	961,70
total serviço/material				2.311,80
MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,600000	20,77	12,46
Servente	h	0,600000	15,55	9,33
total mão de obra				21,79
SUB-TOTAL				2.333,59
BDI 20%				466,72
TOTAL GERAL				2.800,81

**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	4,300000	15,55	66,87
total mão de obra				66,87
SUB-TOTAL				66,87
BDI 20%				13,37
TOTAL GERAL				80,24

**RETIRADA DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,050000	20,77	1,04
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				8,81
SUB-TOTAL				8,81
BDI 20%				1,76
TOTAL GERAL				10,58

**Retira de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	0,600000	15,55	9,33
total mão de obra				9,33
SUB-TOTAL				9,33
BDI 20%				1,87
TOTAL GERAL				11,20

**Demolição de concreto simples**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	18,500000	15,55	287,68
total mão de obra				287,68
SUB-TOTAL				287,68
BDI 20%				57,54
TOTAL GERAL				345,21

**Retirada de árvores**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	---------	-------------	-------	-------



PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6568

Servente	h	18,40000	15,55	286,12
<b>total mão de obra</b>				<b>286,12</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Serra para corte de árvore	h	5,50000	32,00	176,00
<b>total mão de obra</b>				<b>176,00</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>462,12</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>92,42</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>554,54</b>
<b>(Meio-fio) Confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões de 100x15x13x30cm (comprimento x</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,05000	20,77	1,04
Servente	h	0,40000	15,55	6,22
<b>total mão de obra</b>				<b>7,26</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Cimento portland	kg	1,00000	0,56	0,56
Areia média	m3	0,20000	42,00	8,40
Ferro CA 50	kk	0,28000	55,00	15,40
<b>total material</b>				<b>23,88</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Vibrador para concreto	h	0,20000	36,50	7,30
<b>total de equipamento</b>				<b>7,30</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>38,36</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>7,67</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>46,03</b>
<b>Exec. de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10cm</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pedreiro	h	0,40000	20,77	8,31
Servente	h	0,50000	15,55	7,78
<b>total mão de obra</b>				<b>16,08</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Piso intertravado com bloco retangular cor natural de 20x10 espessura 6cm	m2	1,00000	42,50	42,50
<b>total material</b>				<b>42,50</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>58,58</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>11,72</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>70,30</b>
<b>Piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm. Assent. c/argamassa (fornecimento e assentamento)</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Ladrilista	h	1,80000	20,77	37,39
Servente	h	1,25000	15,55	19,44
<b>total mão de obra</b>				<b>56,82</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Cimento Portland	kg	2,80000	0,56	1,57
Cal hidratada	kg	2,73000	1,10	3,00
Areia média	m3	0,18200	67,50	12,29
Piso tátil alerta ou direcional em concreto esp= 3cm	m2	1,10000	42,50	46,75
<b>total material</b>				<b>46,75</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>108,57</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>20,71</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>124,29</b>
<b>Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,25 x 0,15m) pintura piso</b>				

9

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,200000	20,77	4,15
Servente	h	0,300000	15,55	4,67
<b>total mão de obra</b>				<b>8,82</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia asfáltica usinada à frio	m3	0,003000	72,20	0,22
Argamassa de cimento e areia traço 1:4 areia produzida	m3	0,000700	369,08	0,26
<b>total material</b>				<b>0,47</b>
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual solo 1a cat. Prof. Até 1,50 m	m3	0,020000	41,20	0,82
Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	0,300000	23,17	6,95
Confeção de banquetas/meio fio premoldada de concreto (1,00 x 0,16 x 0,15m)	m	1,000000	15,20	15,20
<b>total serviço</b>				<b>22,98</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>32,27</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>6,45</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>38,72</b>

**Banqueta / meio-fio de concreto pré-moldado (1 x 0,5 x 0,15m) pintura piso**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,350000	20,77	7,27
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
<b>total mão de obra</b>				<b>15,04</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia asfáltica usinada à frio	m3	0,004000	72,20	0,29
Argamassa de cimento e areia traço 1:4 areia produzida	m3	0,000700	369,08	0,26
<b>total material</b>				<b>0,55</b>
SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual solo 1a cat. Prof. Até 1,50 m	m3	0,020000	41,20	0,82
Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	0,300000	23,17	6,95
Confeção de banquetas/meio fio premoldada de concreto (1,00 x 0,16 x 0,15m)	m	1,000000	19,41	19,41
<b>total serviço</b>				<b>27,19</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>42,78</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>8,56</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>51,33</b>

**Exec passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10cm espessura de 6 cm**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,300000	20,77	6,23
Servente	h	0,400000	15,55	6,22
<b>total mão de obra</b>				<b>12,45</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Piso intertravado com bloco retangular colorido de 20x10 espessura 6cm	m2	1,000000	42,50	42,50
<b>total material</b>				<b>42,50</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>54,95</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>10,99</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>65,94</b>

**Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia) acabamento rústico, espessura de 3 cm**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,600000	20,77	12,46
Servente	h	0,800000	15,55	12,44
<b>total mão de obra</b>				<b>24,90</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia traço 1:4 areia produzida	m <sup>3</sup>	0,000700	369,08	0,26
total material				0,26
SUB-TOTAL				25,16
BDI 20%				5,03
TOTAL GERAL				30,19

**Quadro de distribuição de embutir até 6 divisões sem barramento**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,700000	20,77	14,54
Ajudante de eletricista	h	1,000000	15,55	15,55
total mão de obra				30,09

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Quadro de distribuição para 6 circuitos	ud	1,000000	31,65	31,65
total material				31,65
SUB-TOTAL				61,74
BDI 20%				12,35
TOTAL GERAL				74,09

**Eletroduto rígido roscável PVC DN 32mm (1") para circuitos terminais, instalado em parede**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,200000	20,77	4,15
Ajudante de eletricista	h	0,200000	15,55	3,11
total mão de obra				7,26

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletroduto rígido roscável PVC DN 32mm (1")	m	1,000000	4,20	4,20
total material				4,20
SUB-TOTAL				11,46
BDI 20%				2,29
TOTAL GERAL				13,76

**Disjuntor tripolar em quadro de distribuição 16A**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,500000	20,77	10,39
Ajudante de eletricista	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				18,16

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Disjuntor tripolar de 16A	m	1,000000	52,40	52,40
total material				52,40
SUB-TOTAL				70,56
BDI 20%				14,11
TOTAL GERAL				84,67

**Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	2,000000	20,77	41,54
Servente	h	2,500000	15,55	38,88
total mão de obra				80,42

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Aço CA 60 (6,00mm) vergalhão	kg	0,560000	4,86	2,72
Areia grossa	m <sup>3</sup>	0,005040	95,50	0,48
Areia média	m <sup>3</sup>	0,070000	80,00	5,60
Cal hidratada	kg	5,780000	0,65	3,76
Chapa de madeira compensada p/forma	m <sup>2</sup>	0,080000	39,05	3,12
Cimento Portland	kg	16,470000	0,58	9,55

Brita n.2 (19 a 38 mm)	m3	0,006840	68,64	0,47
Brita n.3 (38 a 50 mm)	m3	0,006000	64,49	0,39
Tijolo ceramico maciço 5x10x20 cm	ud	89,000000	0,67	59,63
total material				85,72
SUB-TOTAL				166,14
BDI 20%				33,23
TOTAL GERAL				199,37

**Cabo em PVC 1000V 2,5 mm2**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,005000	20,77	0,10
Ajudante de eletricista	h	0,005000	15,55	0,08
total mão de obra				0,18
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cabo PVC 2,5 mm	m	1,000000	6,10	6,10
total material				6,10
SUB-TOTAL				6,28
BDI 20%				1,26
TOTAL GERAL				7,54

**Cabo em PVC 1000V 4 mm2**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,005000	20,77	0,10
Ajudante de eletricista	h	0,005000	15,55	0,08
total mão de obra				0,18
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Cabo PVC 4 mm	m	1,000000	7,40	7,40
total material				7,40
SUB-TOTAL				7,58
BDI 20%				1,52
TOTAL GERAL				9,10

**Conjunto com 3 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste metálico**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	0,500000	20,77	10,39
Ajudante de eletricista	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				18,16
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Conjunto com 3 pétalas	cj	1,000000	2.800,00	2.800,00
Lâmpada LED 150W	ud	3,000000	85,00	255,00
Poste metálico galvanizado	ud	1,000000	540,00	540,00
total material				3.595,00
SUB-TOTAL				3.613,16
BDI 20%				722,63
TOTAL GERAL				4.335,79

**Conjunto com 2 pétalas com lâmpada LED 150W, montada em poste de concreto circular, H=6m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	1,500000	20,77	31,16
Ajudante de eletricista	h	2,000000	15,55	31,10
total mão de obra				62,26
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia média	m3	0,167500	67,50	11,31
Brita	m3	0,210700	76,19	16,05
Cimento portland	kg	53,000000	0,56	29,68

Célula fotoelétrica	ud	1,000000	34,90	34,90
Braço metálico	ud	2,000000	24,83	49,66
Núcleo p/2 luminárias	ud	1,000000	72,00	72,00
Poste de concreto circular h=6m	ud	1,000000	452,16	452,16
Luminária LED 150W	ud	2,000000	965,00	1.930,00
total material				2.595,76
SUB-TOTAL				2.658,01
BDI 20%				531,60
TOTAL GERAL				3.189,62

**Conjunto luminária com 4 pétalas a em poste de concreto circular , H=12m, altura livre 10,20m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	1,500000	20,77	31,16
Ajudante de eletricista	h	2,000000	15,55	31,10
total mão de obra				62,26
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia média	m3	0,167500	67,50	11,91
Brita	m3	0,210700	76,19	16,05
Cimento portland	kg	53,000000	0,56	29,68
Célula fotoelétrica	ud	1,000000	34,90	34,90
Braço metálico	ud	2,000000	24,83	49,66
Núcleo p/2 luminárias	ud	1,000000	72,00	72,00
Poste de concreto circular h = 12m	ud	1,000000	526,00	526,00
Luminária LED 150W	ud	4,000000	965,00	3.860,00
total material				4.599,60
SUB-TOTAL				4.661,85
BDI 20%				932,37
TOTAL GERAL				5.594,23

**Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 12m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	2,000000	1,50	3,00
Ajudante de eletricista	h	1,500000	15,55	23,33
total mão de obra				26,33
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Haste Copperweld 3/4 x 2,40	ud	1,000000	65,00	65,00
Conector para haste	ud	1,000000	2,59	2,59
Cabo PVC 1000V	m	16,000000	2,67	42,72
total material				110,31
SUB-TOTAL				136,64
BDI 20%				27,33
TOTAL GERAL				163,96

**Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste de concreto de 6m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	2,000000	1,50	3,00
Ajudante de eletricista	h	1,500000	15,55	23,33
total mão de obra				26,33
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Haste Copperweld 3/4 x 2,40	ud	1,000000	65,00	65,00
Conector para haste	ud	1,000000	2,59	2,59
Cabo PVC 1000V	m	16,000000	2,67	42,72
total material				110,31
SUB-TOTAL				136,64
BDI 20%				27,33

9

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>163,96</b>
--------------------	---------------

**Aterramento completo c /haste Copperweld 3/4" x 2,40m - poste metálico**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Eletricista	h	2,000000	1,50	3,00
Ajudante de eletricista	h	1,500000	15,55	23,33
<b>total mão de obra</b>				<b>26,33</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Haste Copperweld 3/4 x 2,40	ud	1,000000	65,00	65,00
Conector para haste	ud	1,000000	2,59	2,59
Cabo PVC 1000V	m	16,000000	2,67	42,72
<b>total material</b>				<b>110,31</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>136,64</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>27,33</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>163,96</b>

**Instalação de hidrômetro e cavalete com caixa no muro**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,300000	20,32	6,10
Servente	h	0,300000	15,55	4,67
<b>total mão de obra</b>				<b>10,76</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Instalação de hidrômetro	ud	1,000000	58,31	58,31
Caiação em três Demãos	m <sup>2</sup>	0,200000	8,74	1,75
Areia grossa	m <sup>3</sup>	0,050000	74,72	3,74
Linha de nylon 050	kg	0,000800	63,06	0,05
Brita	m <sup>3</sup>	0,010000	76,19	0,76
Cimento portland	kg	3,000000	0,56	1,68
Adaptador PVC soldável curto LR 25x3/4"	ud	2,000000	0,71	1,42
Adesivo 90ml	ud	0,060000	5,00	0,30
Fita veda rosca 25m	ud	0,100000	8,89	0,89
Joelho PVC soldável 25mm	ud	3,000000	1,17	3,51
Tubeo PVC soldável 25mm	m	1,500000	2,99	4,49
<b>total material</b>				<b>76,89</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>87,65</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>17,53</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>105,18</b>

**Caixa de passagem 40 x 40 x 50 fundo brita com tampa**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,250000	20,77	5,19
Servente	h	0,250000	15,55	3,89
<b>total mão de obra</b>				<b>9,08</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Caixa em alvenaria tijo furado e=10cm (40x40x60)cm	ud	1,000000	140,47	140,47
Lastro de brita apiloado manualmente	m <sup>3</sup>	0,020000	130,29	2,61
Chapisco	m <sup>2</sup>	1,260000	6,17	7,77
Reboco	m <sup>2</sup>	1,260000	41,56	52,37
<b>total material</b>				<b>203,22</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>212,30</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>42,46</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>254,75</b>

**Registro de esfera PVC soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------	---------	-------------	-------	-------

Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,200000	15,55	3,11
<b>total mão de obra</b>				<b>5,19</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Registro de esfera PVC soldável	ud	1,000000	15,57	15,57
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
<b>total material</b>				<b>21,02</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>23,10</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>4,62</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>27,72</b>

**Tubo PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
<b>total mão de obra</b>				<b>3,63</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Tubo PVC soldável DN 25mm	ud	1,000000	2,99	2,99
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
<b>total material</b>				<b>6,89</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>8,96</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>1,79</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>10,75</b>

**Tubo PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
<b>total mão de obra</b>				<b>3,63</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Tubo PVC soldável DN 25mm	ud	1,000000	3,50	3,50
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
<b>total material</b>				<b>7,40</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>9,47</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>1,89</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>11,37</b>

**Torneira de pressão para jardim de 3/4"**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
<b>total mão de obra</b>				<b>3,63</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Torneira para jardim 3/4"	ud	1,000000	19,00	19,00
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
<b>total material</b>				<b>22,90</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>24,97</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>4,99</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>29,97</b>

**Te PVC soldável DN 32mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
<b>total mão de obra</b>				<b>3,63</b>

9

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Tê PVC soldável 32	ud	1,000000	6,50	6,50
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				6,76
SUB-TOTAL				10,40
BDI 20%				2,08
TOTAL GERAL				12,47

**Joelho 45 graus PVC soldável DN 25mm instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				3,63

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Joelho 45 graus PVC soldável DN 25mm	ud	1,000000	2,80	2,80
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				3,06
SUB-TOTAL				6,70
BDI 20%				1,34
TOTAL GERAL				8,03

**Bucha de redução PPR 32 x 25 classe PN 25, instalado em ramal de distribuição de água**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,150000	20,77	3,12
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				4,67

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Bucha de redução PPR 32 x 25	ud	1,000000	8,60	8,60
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				8,86
SUB-TOTAL				13,53
BDI 20%				2,71
TOTAL GERAL				16,24

**Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,150000	20,77	3,12
Ajudante	h	0,100000	15,55	1,56
total mão de obra				4,67

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"	ud	1,000000	6,10	6,10
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				6,36
SUB-TOTAL				11,03
BDI 20%				2,21
TOTAL GERAL				13,24

**Luva PVC soldável marron D = 25mm (3/4")**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,050000	20,77	1,04
Ajudante	h	0,050000	15,55	0,78
total mão de obra				1,82

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Luva PVC soldável marron D = 25mm (3/4")	ud	1,000000	3,20	3,20
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26

9



total material	3,46
SUB-TOTAL	5,28
BDI 20%	1,06
TOTAL GERAL	6,34

**Luva PVC soldável marron D = 32mm (1")**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Encanador	h	0,050000	20,77	1,04
Ajudante	h	0,050000	15,55	0,78
total mão de obra				1,82

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Luva PVC soldável marron D = 32mm (1")	ud	1,000000	3,80	3,80
Fita de vedação	m	0,940000	0,28	0,26
total material				4,06

SUB-TOTAL	5,88
BDI 20%	1,18
TOTAL GERAL	7,06

**Grama em placas E=6cm - fornecimento e plantio**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Ajudante	h	0,107800	16,77	1,81
total mão de obra				1,81

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Grama em placas E = 6cm	m2	1,000000	12,60	12,60
Terra vegetal	m3	0,075000	96,00	7,20
total material				19,80

SUB-TOTAL	21,61
BDI 20%	4,32
TOTAL GERAL	25,93

**Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2m e menor ou igual a 4m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	1,040000	16,77	17,44
Jardineiro	h	0,260000	20,77	5,40
total mão de obra				22,84

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Muda de árvore ornamental c/2m	ud	1,000000	135,00	135,00
total material				135,00

SUB-TOTAL	140,40
BDI 20%	28,08
TOTAL GERAL	168,48

**Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	1,040000	16,77	17,44
Jardineiro	h	0,260000	20,77	5,40
total mão de obra				22,84

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Muda de árvore ornamental c/2m	ud	1,000000	135,00	135,00
total material				135,00

SUB-TOTAL	140,40
BDI 20%	28,08
TOTAL GERAL	168,48

**Plantio de arbusto ou cerca viva**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	0,101600	16,77	1,70
Jardineira	h	0,260000	20,77	5,40
total mão de obra				7,10
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Muda de árvore ornamental c/2m	ud	1,000000	62,35	62,35
total material				62,35
SUB-TOTAL				67,75
BDI 20%				13,55
TOTAL GERAL				81,30

**Banco de madeira c/assento fixado em concreto (módulos de 3m)**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Carpinteiro	h	1,000000	20,77	20,77
Ajudante de carpinteiro	h	2,000000	16,77	33,54
soldador	h	2,000000	21,43	42,86
total mão de obra				76,40
MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Escavação manual em campo aberto até 3m	m3	0,070000	45,56	3,19
Concreto não estrutural - preparo manual	m3	0,214600	404,79	86,87
Lançamento e aplicação de concreto com elevação	m3	0,214600	128,00	27,47
Forma plana compensada plastificada esp = 12mm	m2	2,930000	95,68	280,34
Verniz 3 demãos em esquadrias de madeira	m2	3,360000	21,78	73,18
Pintura para piso à base de Látex acrílico tipo NOVACOR	m2	2,000000	23,17	46,34
Chumbador tipo Parabolt 3/8" x 3.1/2"	ud	18,000000	3,37	60,66
Linha em madeira de lei 4" x 2"	m	16,800000	11,90	199,92
total material/serviço				578,05
SUB-TOTAL				858,39
BDI 20%				171,68
TOTAL GERAL				1.030,07

**Bicicletário tubo de aço galvanizado 2.1/2**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	1,000000	20,77	20,77
Servente	h	1,000000	15,55	15,55
Serralheiro	h	1,000000	20,77	20,77
total mão de obra				36,32
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto não estrutural - s/betonela p/lastro	m3	0,016000	391,25	6,26
Curva 45 em aço conexão soldada (2.1/2") Forneimento e instalação	ud	5,000000	112,00	560,00
Curva 90 em aço conexão soldada (2.1/2") Forneimento e instalação	ud	5,000000	125,00	625,00
Tubo aço galvanizado com costura classe média DN 65 (2.1/2") esp=3,35mm	m	13,000000	92,00	1.196,00
total material				2.387,26
SUB-TOTAL				2.423,58
BDI 20%				484,72
TOTAL GERAL				2.908,30

**Placa em aço galvanizado anti-pichante com estrutura em tubo de aço galv 1.1/12**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Serralheiro	h	0,100000	20,77	2,08
Ajudante	h	0,500000	16,77	8,39
total mão de obra				10,46

PERMANENTE DE LICITACAO  
6578

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Caminhão com carroceria de madeira HP 136	h	0,900000	43,88	39,49
Parafuso c/porca e arruela 1/4 x 1/2"	ud	4,000000	0,48	1,92
Parafuso c/porca e arruela 5/16x 3 1/2"	ud	4,000000	0,83	3,30
Tubo de aço galvanizado de 40mm	m	5,250000	49,25	258,56
Placa refletiva de aço galvanizado c/película anti-pichante	m2	1,000000	385,00	385,00
total material				688,29
SUB-TOTAL				688,76
BDI 20%				139,75
TOTAL GERAL				838,51

**LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO D = 050 H = 06**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	1,000000	20,77	20,77
Servente	h	1,000000	15,55	15,55
total mão de obra				36,32
MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Piso de concreto FCK 15 mpa armado c/tela de aço	m2	0,196000	100,25	19,65
Montagem de anel premoldado	ud	1,000000	7,98	7,98
Pintura esmalte sintético	m2	0,940000	20,70	19,46
Anel premoldado	ud	1,000000	45,00	45,00
total material / serviço				92,09
SUB-TOTAL				111,74
BDI 20%				22,35
TOTAL GERAL				134,08

**LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	1,500000	15,55	23,33
total mão de obra				23,33
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Brita	m3	1,200000	76,19	91,43
total material				91,43
SUB-TOTAL				114,75
BDI 20%				22,95
TOTAL GERAL				137,70

**Aterro com pó de pedra espalhamento e compactação mecânica c/contrôle material de aquisição**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	0,320000	15,55	4,98
total mão de obra				4,98
MATERIAL / EQUIPAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pó de pedra	m3	1,050000	60,46	63,48
Compactador de placa vibratória HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48
Caminhão tanque 6.000L (CHP)	h	0,080000	121,00	9,68
Retro escavadeira de pneus (CHP)	h	0,320000	96,00	30,72
total material/equipamento				105,36
SUB-TOTAL				110,33
BDI 20%				22,07
TOTAL GERAL				132,40

**Carga manual e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m3**

MAQUINAS / EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Carga /manobra e descarga de materiais granulares em caminhão basculante 14m3 - carga com pá carregadeira e descarga livre	CHP	1,000000	5,84	5,84

9

Q

Pá carregadeira de pneus c/potência de 128HP	CHP	0,008300	136,82	1,14
Caminhão basculante c/cavalo mecânico de 280CV inclusive semi-reboque com caçamba	CHP	0,016900	224,68	3,80
Pá carregadeira de pneus c/potência de 128HP	CHI	0,098000	47,80	4,68
Caminhão basculante c/cavalo mecânico de 280CV inclusive semi-reboque com caçamba	CHI	0,011000	48,10	0,53
<b>total maquinas/equipamentos</b>				<b>15,99</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>15,99</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>3,20</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>19,18</b>

**Transporte de material exceto rocha em caminhão até 20km**

MAQUINAS /EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Caminhão basculante 6m3 (CHP)	h	1,000000	35,00	35,00
<b>total maquinas/equipamentos</b>				<b>35,00</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>35,00</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>7,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>42,00</b>

**Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm**

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm c0 fornecimento e montagem	m2	1,000000	112,00	112,00
<b>total material</b>				<b>112,00</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>112,00</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>22,40</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>134,40</b>

**Escavação manual campo aberto em terra até 2m**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Servente	h	2,930000	15,55	45,56
<b>total mão de obra</b>				<b>45,56</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>45,56</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>9,11</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>54,67</b>

**Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:3) com agregados adquiridos**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	5,000000	20,77	103,85
Servente	h	4,000000	15,55	62,20
<b>total mão de obra</b>				<b>62,20</b>
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3	m3	0,300000	441,98	132,59
Pedra de mão (rachão)	m3	1,150000	66,08	75,99
<b>total material</b>				<b>270,79</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>332,99</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>66,60</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>399,58</b>

**Alvenaria de embassamento em tijolo cerâmico furado**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	5,000000	20,77	103,85
Servente	h	5,000000	15,55	77,75
<b>total mão de obra</b>				<b>77,75</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:4	m3	0,300000	441,98	132,59
Tijolo cerâmico furado 9x9x19"	ud	235,000000	0,68	159,80
total material				292,39
SUB-TOTAL				370,14
BDI 20%				74,03
TOTAL GERAL				444,17

**Impermeabilização com emulsão asfáltica consumo 2kg/m2**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Ajudante	h	0,200000	15,55	3,11
total mão de obra				3,11
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Emulsão asfáltica	kg	2,000000	14,03	28,06
total material				28,06
SUB-TOTAL				31,17
BDI 20%				6,23
TOTAL GERAL				37,40

**Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,500000	20,77	10,39
Servente	h	0,500000	15,55	7,78
total mão de obra				18,16
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia média	m3	0,015000	67,50	1,01
Tijo cerâmico furado (9x19x19)cm	ud	25,000000	0,68	17,00
Cal hidratada	kg	2,180000	1,10	2,40
Cimento portland	kg	2,180000	0,56	1,22
total material				21,63
SUB-TOTAL				39,79
BDI 20%				7,96
TOTAL GERAL				47,75

**Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,100000	20,77	2,08
Servente	h	0,150000	15,55	2,33
total mão de obra				4,41
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Areia média	m3	0,006000	67,50	0,41
Cimento portland	ud	2,430000	0,56	1,36
total material				1,77
SUB-TOTAL				6,18
BDI 20%				1,24
TOTAL GERAL				7,41

**Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedreiro	h	0,600000	20,77	12,46
Servente	h	0,600000	15,55	9,33
total mão de obra				21,79
MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m3	0,025000	858,83	21,47
total material				21,47
SUB-TOTAL				43,26

BDI 20%	8,65
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>51,97</b>

**Chapim pré-moldado de concreto**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Armador/ferreiro	h	0,500000	20,77	10,39
Servente	h	0,800000	15,55	12,44
Carpinteiro	h	0,400000	20,77	8,31
Pedreiro	h	0,200000	20,77	4,15
<b>total mão de obra</b>				<b>35,29</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Pedrisco	m³	0,090000	73,90	6,65
Areia grossa	m³	0,040000	74,72	2,99
Cimento portland	kg	17,360000	0,56	9,72
Betoneira elétrica 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
Arame recozido N18 BWG	kg	0,020000	10,05	0,20
Aço CA50	kg	1,350000	9,50	12,83
Prego	kg	0,020000	15,54	0,31
Chapa compensado resinado 10mm (1,10x2,20)M	m²	1,000000	23,81	23,81

<b>total material</b>				<b>86,95</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>92,24</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>18,45</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>110,69</b>

**Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00m**

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Traves para futsal oficial completa de 3,00 x 2,00m em tubo de aço galvanizado de 3" com requadro em tubo de 1" pintura em prime com esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm	cj	1,000000	2.800,00	2.800,00

<b>total material</b>				<b>3.078,33</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>3.078,64</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>615,73</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>3.694,37</b>

**Alambrado para quadra esportiva estruturado com tubo de aço galvanizado**

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Serralheiro	h	0,977400	20,77	20,30
Ajudante	h	0,977400	16,77	16,39
<b>total mão de obra</b>				<b>36,69</b>

MATERIAL / SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Concreto magro para lastro traço 1:4 (cimento/areia média/brita 1) preparo mecânico	m³	0,004500	287,92	1,30
Arame galvanizado 12 BWG d=2,76mm	kg	0,979700	15,35	15,04
Eletrodo revestido AWS - E6013, d=2,5mm	kg	0,002500	17,28	0,04
Tela de arame galvanizado quadrangular / losangular fio 3,4mm, malha 5x5 cm, h=2	m²	1,020300	36,50	37,24
Tubode aço galvanizado/costura classe média DN 1.1/4" esp=3,5 mm. Peso 3,14 KGM	m	0,870100	38,00	33,06
Tubo de aço galvanizado/costura classe média DN 1.1/4" esp=3,65 mm. Peso 35,10 KGM	m	0,610500	68,50	41,82

<b>total material / serviço</b>				<b>128,50</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>165,19</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>33,04</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>198,23</b>

4.1.1	Poste de concreto H 12m com refletor duplo de 200W	ud	1,00	3.667,13	3.667,13
4.1.2	Conjunto de duas luminárias de LED 150W para poste	ud	1,00	3.189,62	3.189,62
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>28.224,58</b>
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
5.1	Tubo PVC soldável marron DN 25mm (3/4")	m	26,00	10,75	279,62
5.2	Caixa de alvenaria tijolo furado esp=10 cm (40x40x60)cm lastro de brita, exceto escavação e tampa	ud	2,00	254,75	509,51
5.3	Registro de pressão d=20mm (3/4")	ud	2,00	48,28	96,56
5.4	Registro de esfera PVC soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. AF 06/2016	m	2,00	27,72	55,43
5.5	Joelho PVC soldável/rosca D = 25mm x 3/4"	ud	3,00	8,03	24,10
5.6	Torneira de pressão para jardim de 3/4"	ud	1,00	29,97	29,97
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>995,19</b>
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>				
6.1	Gramma em placas E=6cm - fornecimento e plantio	m2	9,01	25,93	233,62
6.2	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2m e menor ou igual a 4m	ud	4,00	168,48	673,92
6.3	Plantio de arbusto ou cerca viva	ud	16,00	81,30	1.300,80
6.4	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m	ud	2,00	168,48	336,96
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>2.545,31</b>
<b>7</b>	<b>ARENINHA</b>				
<b>7.1</b>	<b>MURETA</b>				
7.1.1	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	m3	5,17	54,67	282,66
7.1.2	Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:4) com agregados	m3	3,88	399,58	1.550,38
7.1.3	Alvenaria de embassamento em tijolo cerâmico furado com argamassa de cimento e areia 1:4	m3	1,29	444,17	572,98
7.1.4	Impermeabilização com emulsão asfáltica consumo 2kg/m2	m2	25,84	37,40	966,52
7.1.5	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa mista de cal hidratada esp=10cm (1:2:8)	m2	35,50	47,75	1.695,11
7.1.6	Chapisco com argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp=5mm p/parede	m2	71,00	7,41	526,14
7.1.7	Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m2	71,00	51,92	3.685,99
7.1.8	Chapim pré-moldado de concreto	m2	11,13	110,69	1.231,98
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>10.511,76</b>
<b>8.2</b>	<b>PISO E DRENAGEM</b>				
8.2.1	Lastro de brita apiloado manualmente	m3	24,90	163,64	4.074,64
8.2.2	Aterro com pó de pedra espalhamento e compactação mecânica c/contrôle material de aquisição	m3	37,35	106,58	3.980,76
8.2.3	Carga manual e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14m3 - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m3 / 128 HP) e descarga livre (unidade: m3)	m3	69,25	7,34	508,30
8.2.4	Transporte de material exceto rocha em caminhão até 20km	m2	69,25	54,27	3.758,20
8.2.5	Gramma sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm (fornecimento e colocação)	m2	249,00	167,10	41.607,90
8.2.6	Drenagem com calha premoldada de concreto d = 0,30 m	m	6,00	65,78	394,68
8.2.7	Tubo PVC branco p/esgoto d = 100mm (4" )	m	15,00	41,32	619,80
8.2.8	Tampa em concreto armado espessura 0,05m	m2	1,80	88,90	160,02
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>55.104,29</b>
<b>9.3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				

9

9

<b>Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pintor	h	0,574000	20,77	11,92
Ajudante	h	0,574000	16,77	9,63
<b>total mão de obra</b>				<b>21,55</b>
Tinta esmalte p/ferro	l	0,050000	32,50	1,63
Lixa p/ferro	ud	1,000000	0,85	0,85
<b>total material / serviço</b>				<b>2,48</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>24,02</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>4,80</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>28,83</b>
<b>Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR</b>				
<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pintor	h	0,500000	20,77	10,39
Servente	h	0,400000	15,55	6,22
<b>total mão de obra</b>				<b>16,61</b>
<b>MATERIAL / SERVIÇO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
Pintura para piso à base látex acrílico tipo NOVACOR	m2	1,000000	23,17	23,17
Tinta látex acrílico	l	0,250000	24,59	6,15
Ácido muriático	l	0,080000	5,44	0,44
<b>total material / serviço</b>				<b>29,75</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>46,36</b>
<b>BDI 20%</b>				<b>9,27</b>
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>55,63</b>

CONSPANSERV CONSTRUÇÕES PLANEJAMENTO E SERVIÇOS EIRELI  
RUA CHAGAS FIQUE S/N - CEP 62.680-009 - PARACURU - CE  
CNPJ: 24.971.332/0081-81

Ricardo José S. Silva  
RNP: 060190137-1  
CPF 091187133-00  
Tel.: (85) 99646-8613  
E-mail: s.ricardo8@hotmail.com

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*



# CONSPLANSERV



obra **Construção da Praça Bela Vista no bairro Vila Nova - TP 2021.05.13.27 ADM**  
local **Sede de Pentecoste - Ceará**

## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	2,15
DF	<b>Despesas Financeiras</b>	1,00
R	Riscos	0,80
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	2,60
	<b>Impostos</b>	<b>13,15</b>
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração do INSS)	3,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>20,00</b>

Paracuru, 10 de Junho de 2.021

**Ricardo José S. Silva**  
RNP: 060190137-1  
CPF 091187133-00  
Tel.: (85) 99646-8613  
Email s.ricardo8@hotmail.com

# CONSPLANSERV

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6585  
COMISSÃO

obra Construção da Praça Bela Vista no bairro Vila Nova - TP 2021.05.13.27 ADM  
local Sede de Pentecoste - Ceará

### ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS

Código	Descrição	Tabela 027.1		Tabela 027	
		horistas	mensalistas	horistas	mensalistas
		%	%	%	%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	-	-	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	0,20	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 ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00

<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDENCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
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	DÍAS DE CHUVA	1,55	-	1,58	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	LICENÇA MATERNIDADE	0,03	0,03	-	0,03

<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDENCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEP.DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35

<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Paracuru, 10 de Junho de 2.021

CONSPLANSERV CONSTRUÇÕES PLANEJAMENTO E SERVIÇOS EIRELI  
RUA CHAGAS FOGUE S/N - CEP 62.689-809 - PARACURU - CE  
CNPJ: 24.971.332/0001-81

Ricardo José S. Silva  
R.N. 6581137-1  
CPF 03117733-00  
Tel. (85) 9311-8618  
Email: rricardo8@xipmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## 29 - CONJASF – CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA

9

9



## CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0\*\*88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com

CONJASF  
FL. Nº 01/36  
RÚBRICA

### 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	R\$ VALOR GLOBAL
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	R\$ 237.726,08
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	R\$ 247.280,12
	<b>VALOR GLOBAL R\$</b>	<b>R\$ 485.006,20</b>

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 485.006,20** (Quatrocentos e Oitenta e Cinco Mil Seis Reais e Vinte Centavos).

**Proponente:** CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

**Endereço:** Rua Padre Antonio Correia de Sá, nº 70

**Cidade:** Boa Viagem - CE

**CNPJ:** 01.795.971/0001-38

**Telefone:** (88) 3427-1111 / 99214-3738

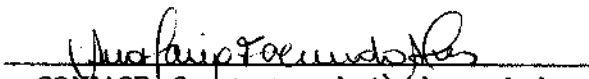
**E-mail:** conjASFlicitacoes@hotmail.com

**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**

  
CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

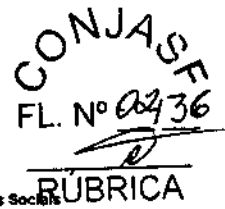
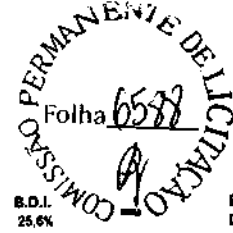
Ana Maria Facundo Alves

Sócia - Administradora

CPF nº. 381.286.323-53

9

9



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.

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

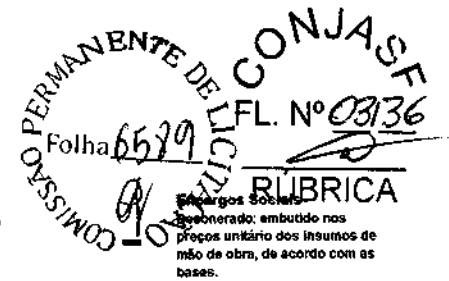
B.D.I.  
 25,6%

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

Local: BAIRRO BARREIROS

Orcamento Simétrica

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>19.384,07</b>	<b>8,23 %</b>
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	4	313,86	394,21	1.576,84	0,06 %
1.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	657,96	5,45	6,85	4.507,03	1,90 %
1.3	COMP001 Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INTALAÇÃO SEM MINIPOSTE	UN	1	613,73	770,84	770,84	0,32 %
1.4	C0271 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1	8.010,77	10.081,53	10.081,53	4,23 %
1.5	C2831 SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1	2.100,16	2.637,83	2.637,83	1,11 %
2		<b>DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>					<b>2.226,04</b>	<b>0,94 %</b>
2.1	C2840 SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	132,83	8,30	10,54	1.400,03	0,50 %
2.2	C3373 SEINFRA	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	67	7,92	9,95	668,65	0,28 %
2.3	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	3,075	41,00	51,50	158,38	0,07 %
3		<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>					<b>90.863,01</b>	<b>13,02 %</b>
3.1	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	m²	213,15	46,44	58,33	12.433,04	5,23 %
3.2	C3782 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	94,42	77,00	96,71	9.131,36	3,84 %
3.3	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUÍA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X13X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	83,65	29,05	36,49	3.052,39	1,28 %
3.4	COMP002 Próprio	BANQUET/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - PINTURA PISO	M	23,58	49,59	62,29	1.468,80	0,64 %
3.5	COMP003 Próprio	BANQUET/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,15x0,15m) - PINTURA PISO	M	36,45	36,06	45,29	1.650,82	0,69 %
3.6	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	7,94	101,56	127,56	1.012,99	0,43 %
3.7	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO	m²	3,6	471,87	592,87	2.133,61	0,90 %
4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>34.028,47</b>	<b>13,05 %</b>
4.1	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	1	73,72	92,59	92,59	0,04 %
4.2	93986 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	59,02	72,87	145,74	0,06 %
4.3	83447 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6	172,11	218,17	1.297,02	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	11,24	14,12	1.030,76	0,43 %
4.5	C1374 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	278	4,95	6,22	1.718,72	0,72 %
4.6	COMP004 Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M	UN	3	185,71	208,13	624,39	0,26 %
4.7	COMP005 Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M	UN	1	168,11	211,15	211,15	0,09 %
4.8	COMP006 Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 12M	UN	1	180,12	226,23	226,23	0,10 %
4.9	COMP007 Próprio	POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LÂMPADAS DE LED 150W.	UN	3	4.112,25	5.184,99	15.484,97	6,51 %
4.10	COMP008 Próprio	POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LÂMPADAS DE LED 150W.	UN	1	3.183,92	3.999,00	3.999,00	1,68 %
4.11	COMP009 Próprio	POSTE DE CONCRETO H.12M, COM REFLETOR DUPLO	UN	1	2.627,60	3.300,38	3.300,38	1,30 %
4.12	COMP0010 Próprio	CONJUNTO DE 2 LUMINÁRIAS DE LED 150W PARA POSTE	UN	1	2.300,57	2.889,52	2.889,52	1,21 %
5		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>741,48</b>	<b>0,31 %</b>
5.1	C2816 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	26	8,73	8,45	219,70	0,09 %
5.2	C4842 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x90cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2	126,41	158,77	317,54	0,13 %
5.3	C3801 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2	34,59	43,45	86,90	0,04 %
5.4	B4489 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_09/2016	UN	2	20,07	25,21	50,42	0,02 %
5.5	C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	3	9,41	11,82	35,46	0,01 %
5.6	C2508 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1	25,05	31,46	31,46	0,01 %
6		<b>PAISAGISMO</b>					<b>2.320,72</b>	<b>0,99 %</b>
6.1	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	9,01	15,56	19,54	176,08	0,07 %
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_05/2016	UN	4	156,62	195,48	781,64	0,33 %
6.3	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2016	UN	16	57,67	72,68	1.162,88	0,49 %
6.4	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2016	UN	2	78,59	99,97	199,94	0,08 %
7		<b>ARENINHA</b>					<b>124.453,80</b>	<b>92,33 %</b>



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  
Incorporado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Local: BAIRRO BARREIROS

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1		<b>MURETA</b>					10.987,78	4,62 %
7.1.1	C1266 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	5,17	41,00	51,50	268,26	0,11 %
7.1.2	C3347 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ANCIJURIDOS	m <sup>2</sup>	3,88	379,12	476,17	1.847,54	0,78 %
7.1.3	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m <sup>2</sup>	1,29	550,79	691,79	892,41	0,38 %
7.1.4	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,84	28,28	35,49	917,08	0,39 %
7.1.5	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2,8)	m <sup>2</sup>	35,5	53,81	67,59	2.390,45	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	5,54	6,96	494,16	0,21 %
7.1.7	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	71	31,06	39,01	2.769,71	1,17 %
7.1.8	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	11,13	100,23	125,89	1.401,16	0,59 %
7.2		<b>PISO E DRENAGEM</b>					49.590,38	20,85 %
7.2.1	C1905 SEINFRA	LÁSTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	m <sup>2</sup>	24,9	117,28	147,28	3.667,27	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	78,36	95,91	3.582,24	1,51 %
7.2.3	100875 SINAPI	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), 45 ANOS	m <sup>3</sup>	69,25	5,25	6,59	458,36	0,19 %
7.2.4	C2532 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m <sup>3</sup>	69,25	38,89	48,85	3.382,86	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	119,73	150,38	37.444,82	15,74 %
7.2.6	C2727 SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	6	47,13	59,20	355,20	0,15 %
7.2.7	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	15	29,61	37,19	557,85	0,23 %
7.2.8	C4772 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	m <sup>2</sup>	1,8	63,89	79,99	143,98	0,06 %
7.3		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					63.876,87	28,86 %
7.3.1	102384 SINAPI	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	m <sup>2</sup>	214,9	161,04	202,27	43.667,82	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 (92 DEMÕES); AF_01/2020	m <sup>2</sup>	429,8	30,46	38,26	16.444,15	8,92 %
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	CJ	1	3.155,81	3.983,70	3.983,70	1,67 %
8		<b>ARQUIBANCADA</b>					11.980,20	4,79 %
8.1	C1266 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANJAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	3,7	41,00	51,50	190,55	0,08 %
8.2	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,27	28,28	35,49	435,46	0,18 %
8.3	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m <sup>2</sup>	45,4	94,27	118,40	5.375,36	2,26 %
8.4	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	m <sup>2</sup>	28,3	84,73	106,42	3.011,09	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	44,04	55,31	1.357,31	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	5,54	6,96	154,86	0,07 %
8.7	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	22,25	31,08	39,01	867,97	0,37 %
9		<b>PINTURA DIVERSAS</b>					4.270,28	1,80 %
9.1	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m <sup>2</sup>	163,05	20,85	26,19	4.270,28	1,80 %
10		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					10.896,01	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	1.373,95	1.725,56	6.902,24	2,90 %
10.2	COMP0012 Próprio	BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4", MODELO OLEGÁRIO	UN	8	288,98	375,52	3.004,18	1,28 %
10.3	COMP0013 Próprio	PLACA DE AÇO GALVANIZADO AT-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1 1/2"	m <sup>2</sup>	0,38	815,92	1.024,80	368,93	0,16 %
10.4	COMP0014 Próprio	LXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D.50 E H.0,60CM	UN	4	115,58	145,17	580,66	0,24 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 10/06/2021 09:00  
 Número do Processo Licitatório 2021051327/PADM/2021

Total sem BDI 193.272,35  
Total do BDI 48.463,72  
Total Geral 237.726,08

O presente orçamento importa o valor de R\$ 237.726,08 (Duzentos e trinta e sete mil, setecentos e vinte seis reais e oito centavos).

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021



**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

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

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

**Local:** BAIRRO BARREIROS

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	Cronograma Físico e Financeiro					180 dias	210 dias	240 dias
			30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 19.564,07	100,00% 19.564,07	100,00% 19.564,07	100,00% 19.564,07	100,00% 19.564,07	100,00% 19.564,07	100,00% 19.564,07	100,00% 19.564,07	100,00% 19.564,07
2	DEMOIÇÕES E ESCAVAÇÕES	100,00% 2.225,04	100,00% 2.225,04	100,00% 2.225,04	100,00% 2.225,04	100,00% 2.225,04	100,00% 2.225,04	100,00% 2.225,04	100,00% 2.225,04	100,00% 2.225,04
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	100,00% 30.863,01	20,00% 6.176,60	20,00% 6.176,60	20,00% 6.176,60	20,00% 6.176,60	20,00% 6.176,60	20,00% 6.176,60	20,00% 6.176,60	20,00% 6.176,60
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 31.028,47	15,00% 4.654,27	15,00% 4.654,27	15,00% 4.654,27	15,00% 4.654,27	15,00% 4.654,27	15,00% 4.654,27	15,00% 4.654,27	15,00% 4.654,27
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 741,48	15,00% 111,22	15,00% 111,22	15,00% 111,22	15,00% 111,22	15,00% 111,22	15,00% 111,22	15,00% 111,22	15,00% 111,22
6	PAISAGISMO	100,00% 2.320,72	100,00% 2.320,72	100,00% 2.320,72	100,00% 2.320,72	100,00% 2.320,72	100,00% 2.320,72	100,00% 2.320,72	100,00% 2.320,72	100,00% 2.320,72
7	ARENINHA	100,00% 124.463,80	10,00% 12.446,38	15,00% 18.669,07	15,00% 18.669,07	15,00% 18.669,07	15,00% 18.669,07	15,00% 18.669,07	15,00% 18.669,07	15,00% 18.669,07
8	ARQUIBANCAADA	100,00% 11.393,20	15,00% 1.708,98	25,00% 2.846,30	25,00% 2.846,30	25,00% 2.846,30	25,00% 2.846,30	25,00% 2.846,30	25,00% 2.846,30	25,00% 2.846,30
9	PINTURA DIVERSAS	100,00% 4.270,28	100,00% 4.270,28	100,00% 4.270,28	100,00% 4.270,28	100,00% 4.270,28	100,00% 4.270,28	100,00% 4.270,28	100,00% 4.270,28	100,00% 4.270,28
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 10.866,01	100,00% 10.866,01	100,00% 10.866,01	100,00% 10.866,01	100,00% 10.866,01	100,00% 10.866,01	100,00% 10.866,01	100,00% 10.866,01	100,00% 10.866,01
<b>Custo</b>		237.726,08	21.779,11	25.698,45	32.717,96	52.826,25	82.654,54	108.521,06	139.387,44	179.247,08
<b>Custo Acumulado</b>			21.779,11	46.376,56	79.693,65	132.419,80	214.068,38	286.689,44	405.936,50	585.183,58

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021

CONJASF  
 FL. Nº 04136  
 RÚBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6590

FERNANDO TAVARES DE SAUZE FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 13739-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SA - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
 088 996658636 / conjaslicitacoes@hotmail.com

CONJASF CONSTRUTORA DE ACUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FALCÃO ALVES  
 Sócia Administradora



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 BARREIROS

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

B.D.I.  
25,8%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							18.554,07	
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	313,86	313,86	
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0128000	473,29	5,91	
Auxiliar Insumo	8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E INSCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	78,78	78,77	
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	22,08	3,76	
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	28,44	4,83	
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	44,33	66,48	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	14,00	41,98	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	16,69	50,07	
Insumo	11630 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,69	50,07	
			MO sem LS =>	157,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	157,41
			Valor do BDI =>	80,35			Valor com BDI =>	394,21
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.578,84	

1.2								
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	5,46	5,46	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	13,99	0,16	
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	18,64	0,37	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	26,85	0,23	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	11,35	0,45	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	14,00	1,81	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	16,89	2,43	
			MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	8,85
				Quant. =>	687,9600000	Preço Total =>	4.507,03	

1.3								
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0001 Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPÓSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	613,73	613,73	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,69	58,42	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9000000	15,09	43,76	
Insumo	16422 SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	Material	M	5,0060000	2,48	12,37	
Insumo	16423 SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Material	UN	6,0000000	0,77	4,59	
Insumo	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	246,16	246,16	
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	56,50	56,50	
Insumo	60000426 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR NF 16 A 25 MM²	Material	UN	1,0000000	26,10	26,10	
Insumo	10126 SEINFRA	ARMATÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	44,72	44,72	
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	3,0000000	4,91	14,74	
Insumo	10962 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	4,0000000	2,76	11,05	
Insumo	11406 SEINFRA	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	4,0000000	1,10	4,38	
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,53	3,79	
Insumo	11010 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	46,36	46,36	
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM²	Material	M	2,0000000	16,40	32,79	
			MO sem LS =>	109,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,20
			Valor do BDI =>	157,11			Valor com BDI =>	770,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	770,84	

1.4							
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0371 SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	UN	1,0000000	8.010,77	8.010,77
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4320000	364,31	157,38
Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 F.R.P = 1 fcm	PISOS INTERNOS	m²	40,8000000	38,64	1.576,38
Auxiliar Insumo	10400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	2,0000000	20,10	40,19
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRIÇAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	3,0000000	12,92	38,77
Insumo	12331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	37,48	112,42
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	5,0000000	4,14	20,70
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	15,08	30,15
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 80 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	20,74	20,73
Insumo	12416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	14,78	14,77
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	9,76	29,26
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,52	10,55
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,69	16,14
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	5,99	17,95

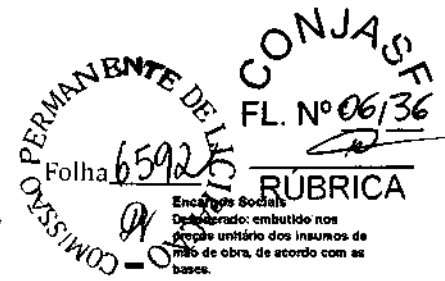




**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDÉ DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.  
**LOCAL:** BAIRRO BARREIROS

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,8%



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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10663 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	8,56	8,56		
Insumo	12340 SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	54,0000000	1,22	115,05		
Insumo	12367 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	4,0000000	9,14	36,57		
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,15	9,45		
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	4,0000000	2,75	10,98		
Insumo	10414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	31,95	31,95		
Insumo	10785 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,64	4,63		
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	3,0000000	13,58	40,74		
Insumo	10174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	133,85	133,85		
Insumo	12379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	Material	UN	1,0000000	47,58	47,58		
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	33,18	33,18		
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	4,91	4,90		
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	25,3000000	1,22	30,73		
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	Material	UN	1,0000000	87,22	87,21		
Insumo	12447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	12,69	12,69		
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	50,0000000	15,60	779,85		
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	30,0000000	4,86	145,80		
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	11,4300000	25,95	295,44		
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	58,0000000	21,43	1.264,31		
Insumo	10488 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	60,0000000	18,69	1.121,58		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	75,0000000	14,00	1.049,62		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,0000000	18,69	280,39		
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	20,0000000	17,88	353,52		
				MO sem LS =>	3.931,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.931,29
				Valor do BDI =>	2.050,75			Valor com BDI =>	10.061,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10.061,53		

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2831 SEINFRA	FOSGA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	UN	1,0000000	2.100,18	2.100,18		
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	9.5500000	37,08	354,11		
Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,1690000	397,76	67,46		
Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1440000	364,31	52,46		
Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	18,0000000	12,71	209,32		
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,4220000	355,97	150,21		
Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	7,2000000	53,82	387,50		
Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	9,1500000	94,28	665,52		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,39		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	18,69	11,21		
				MO sem LS =>	1.237,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.237,63
				Valor do BDI =>	537,65			Valor com BDI =>	2.637,83
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.637,83		

2	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES							2.225,04	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2840 SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	8,39	8,39		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,39		
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,40
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,54
				Quant. =>	152,8500000	Preço Total =>	1.400,83		

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3373 SEINFRA	RETRADA DE MEIO PIO DE PEDRA GRANÍTICA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	M	1,0000000	7,92	7,92		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,00	6,99		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	18,69	0,93		
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,95
				Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>	698,65		

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1206 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	41,00	41,00		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	14,00	41,00		
				MO sem LS =>	41,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,00
				Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	51,50
				Quant. =>	3,0700000	Preço Total =>	158,96		



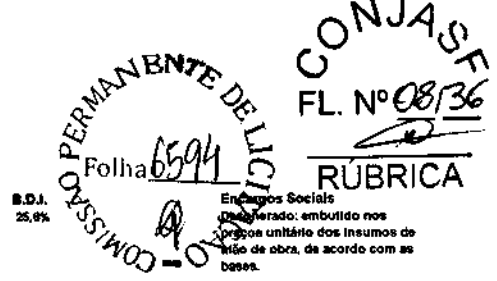
Obra  
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA  
BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO  
BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECÓSTE.  
LOCAL: BAIRRO BARREIROS

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

B.D.I. 25,8%  
Folha 6599  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
Declarado: embutido nos preços unitários dos insumos de execução da obra, de acordo com as normas vigentes.

Planilha Orçamentária Analítica

3 PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE							30.883,01	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	46,44	
Composição	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 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	8,01	
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" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0463000	18,32	
Composição	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" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,74	
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 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,48	
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	16,67	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	13,30	
Composição	0000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Materiais	m²	0,0568000	72,00	
Auxiliar	00035155	SINAPI	BLOQUEIO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/MOLANDES/PARALELEPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	Materiais	m²	1,0437000	27,54	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Materiais	m³	0,0065000	58,04	
			MO sem LS =>	7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
			Valor do BDI =>	11,89			Valor com BDI =>	58,33
			Quant. =>	213,1500000	Preço Total =>		12.433,04	
3.2	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8 0 cm (35 MPa) P/ TRÁFFEGO PESADO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	77,00	
Composição	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	4,5000000	0,50	
Insumo	17004	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8 0 cm (35 MPa) P/ TRÁFFEGO PESADO	Materiais	m²	1,0500000	34,92	
Insumo	10108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Materiais	m²	0,1500000	67,25	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	18,60	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,00	
			MO sem LS =>	28,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,02
			Valor do BDI =>	19,71			Valor com BDI =>	98,71
			Quant. =>	94,4200000	Preço Total =>		8.151,36	
3.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X50 CM (COMPRIMENTO 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 CADAS	M	1,0000000	29,05	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	443,13	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	18,75	
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	13,30	
Auxiliar	0000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Materiais	m²	0,0070000	72,00	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12H15 CM (H X L (M))	Materiais	M	1,0050000	15,77	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,01	MO com LS =>	8,08
			Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	36,49
			Quant. =>	85,6500000	Preço Total =>		3.062,39	
3.4	COMP0002	Próprio	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - PINTURA PISO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CADAS	M	1,0000000	49,59	
Composição	C3250	SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1 00 x 0 25 x 0 15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	22,52	
Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0400000	3,69	
Composição	C3127	SEINFRA	ÁREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m²	0,0030000	64,98	
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	37,08	
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	332,17	
Auxiliar	C1810	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	0,7000000	29,85	
Composição	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,00	
Auxiliar	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,60	
Insumo			MO sem LS =>	36,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,81
			Valor do BDI =>	12,78			Valor com BDI =>	62,29
			Quant. =>	23,8000000	Preço Total =>		1.488,80	
3.5	COMP0003	Próprio	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,15x0,15m) - PINTURA PISO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CADAS	M	1,0000000	36,06	
Composição	C3127	SEINFRA	ÁREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m²	0,0030000	64,98	
Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	37,08	
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	332,17	
Auxiliar	C1810	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	0,3000000	29,85	
Composição								
Auxiliar								



**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:** BARRO BARREIROS

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

**B.D.I.**  
25,0%

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,00	5,59
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,69	5,00
Insumo	COMP48 Próprio	CONFEÇÃO DE BANQUETAMEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00m 15m 15m)	Outros	M	1,0000000	17,47	17,46
			MO sem LS =>		16,67	0,00	16,67
			Valor do BDI =>		9,23		45,29
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>36,4800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.880,82</b>

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4924 SEINFRA	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA / FORN. COMPOSTO F. ASSPNTAMENTO	PISOS	m²	1,0000000	101,56	101,56
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,99	2,70
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,50	1,41
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	60,76	1,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	14,00	17,49
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	18,69	29,90
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	Material	m²	1,1000000	44,53	48,98
			MO sem LS =>		47,40	0,00	47,40
			Valor do BDI =>		28,00		127,58
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>7,8400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.012,99</b>

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	471,87	471,87
Composição Auxiliar	C0639 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	350,52	350,52
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,00	83,97
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,69	37,38
			MO sem LS =>		209,33	0,00	209,33
			Valor do BDI =>		120,80		592,67
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>3,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.133,81</b>

**4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 31.028,47**

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2078 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	73,72	73,72
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	33,18	33,18
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	15,09	18,11
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,69	22,43
			MO sem LS =>		40,54	0,00	40,54
			Valor do BDI =>		18,87		92,59
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>92,59</b>

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93688 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,02	58,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	13,34	1,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	16,68	2,41
Composição Auxiliar Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	51,24	51,23
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,83	2,48
			MO sem LS =>		2,88	0,00	2,88
			Valor do BDI =>		14,85		72,87
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>145,74</b>

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83447 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	172,11	172,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	13,30	54,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	16,75	40,53
Composição Auxiliar Insumo	00000367 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0050400	85,96	0,43
Insumo	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0700000	72,00	5,04
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7800000	0,59	3,38
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4700000	0,52	8,59
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESNADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 22 X 11 M E = 17 MM	Material	m²	0,0800000	35,15	2,81
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRFTF	Material	m³	0,0058400	61,78	0,36
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRFTF	Material	m³	0,0083000	58,04	0,34
Insumo	00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COM LUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	89,0000000	0,60	53,96
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,5600000	4,37	2,44
			MO sem LS =>		62,83	0,00	62,83
			Valor do BDI =>		44,06		216,17
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.287,02</b>



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 BARREIROS

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

B.D.I.  
25,8%

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

Planilha Orçamentária Analítica

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	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. 12701A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,24	11,24		
Composição Auxiliar	82624 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	16,88	3,27		
Composição Auxiliar	83047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	13,34	2,58		
Insumo	00002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUMA	Material	M	1,0170000	5,30	5,39		
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,12
				Quant. =>	73,0000000	Preço Total =>	1,030,78		

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1374 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,95	4,95		
Insumo	I1172 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	1,22	1,24		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	15,09	1,66		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,69	2,05		
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,22
				Quant. =>	278,0000000	Preço Total =>	1,718,72		

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP0004 Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 8M AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	165,71	165,71		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	15,09	52,82		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,69	28,03		
Insumo	I1244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	58,50	58,50		
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33		
Insumo	I0374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	10,0000000	2,40	24,03		
				MO sem LS =>	80,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,87
				Valor do BDI =>	42,42			Valor com BDI =>	208,13
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	624,88		

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP0006 Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 8M AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	168,11	168,11		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	15,09	52,82		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,69	28,03		
Insumo	I1244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	58,50	58,50		
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33		
Insumo	I0374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	11,0000000	2,40	26,43		
				MO sem LS =>	80,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,87
				Valor do BDI =>	43,04			Valor com BDI =>	211,15
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	211,15		

4.8	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 12M AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	180,12	180,12		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	15,09	52,82		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,69	28,03		
Insumo	I1244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	58,50	58,50		
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33		
Insumo	I0374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	18,0000000	2,40	38,44		
				MO sem LS =>	80,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,87
				Valor do BDI =>	46,11			Valor com BDI =>	226,23
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	226,23		

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP0007 Próprio	POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LÂMPADAS DE LED 150W.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4.112,25	4.112,25		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	18,88	128,98		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	14,00	40,58		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1675000	60,75	10,17		
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2107000	66,57	14,44		
Insumo	I0606 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,50	26,71		
Insumo	I0602 SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	31,41	31,41		
Insumo	I0278 SEINFRA	BRACO METALICO P/ LUMINARIA	Material	UN	3,0000000	22,17	66,50		
Insumo	I6797 SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	64,80	64,80		
Insumo	I9455 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H= 7,00M PERFO APROXIMADO 470 KG	Material	UN	1,0000000	408,94	408,94		
Insumo	CPUR04 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 150W	Material	UN	3,0000000	1.078,53	3.235,49		
Insumo	I6798 SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	85,23	85,23		
				MO sem LS =>	169,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,57
				Valor do BDI =>	1.052,74			Valor com BDI =>	5.184,99
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	15.494,87		

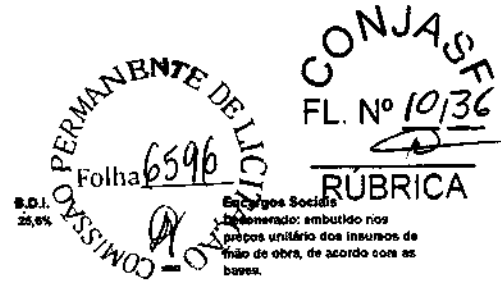
FERNANDO MARQUES DE ARAUJO  
ENGENHEIRO  
CREA - CE 13739-D

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.  
LOCAL: BAIRRO BARREIROS

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



Planilha Orçamentária Analítica

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP008 Próprio	POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LÂMPADAS DE LED 150W.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.183,92	3.183,92	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	18,69	128,98	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	14,00	40,58	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1675000	60,75	10,17	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2107000	68,57	14,44	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,50	26,71	
Insumo	10502 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	31,41	31,41	
Insumo	10278 SEINFRA	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	Material	UN	2,0000000	22,17	44,33	
Insumo	16797 SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	64,80	64,80	
Insumo	16515 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M PFSO APROXIMADO DE 700 KG	Material	UN	1,0000000	664,86	664,84	
Insumo	CPUR04 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 150W	Material	UN	2,0000000	1.078,83	2.157,66	
		MO sem LS =>		169,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,57
		Valor do BDI =>		815,08			Valor com BDI =>	3.989,00
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.989,00	

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP009 Próprio	POSTE DE CONCRETO H:12M, COM REFLETOR DUPLO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.627,69	2.627,69	
Insumo	16472 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M PFSO APROXIMADO 1130KG	Material	UN	1,0000000	1.327,61	1.327,60	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	18,69	128,98	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	14,00	40,58	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1675000	60,75	10,17	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2107000	68,57	14,44	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,50	26,71	
Insumo	10502 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	31,41	31,41	
Insumo	16896 SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1"	Material	UN	1,0000000	95,51	95,50	
Insumo	CPUR03 Próprio	FAR TROPICO OU SIMILAR PROJETOR LED 6500K IP65 16000LM 200W	Material	UN	2,0000000	476,15	952,30	
		MO sem LS =>		169,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,57
		Valor do BDI =>		672,69			Valor com BDI =>	3.300,36
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.300,36	

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP010 Próprio	CONJUNTO DE 2 LUMINÁRIAS DE LED 150W PARA POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.300,57	2.300,57	
Insumo	CPUR04 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 150W	Material	UN	2,0000000	1.078,83	2.157,66	
Insumo	10277 SEINFRA	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	Material	UN	2,0000000	22,17	44,33	
Insumo	16797 SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	64,80	64,80	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,69	18,69	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,09	15,09	
		MO sem LS =>		33,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,79
		Valor do BDI =>		588,95			Valor com BDI =>	2.889,52
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.889,52	

5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							741,48
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2816 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	6,73	6,73	
Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	40,64	0,02	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	35,30	0,00	
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	2,69	2,71	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	18,29	2,19	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	15,09	1,81	
		MO sem LS =>		4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
		Valor do BDI =>		1,72			Valor com BDI =>	8,45
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	219,70	



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.  
LOCAL: BARRIO BARREIROS

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

Planilha Orçamentária Analítica

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4842 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	126,41	126,41	
Composição Auxiliar	C1606 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0200000	117,26	2,34	
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,2000000	53,62	69,98	
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 5mm P/ PARFDF	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2600000	9,55	9,99	
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2600000	37,40	47,12	
			MO sem LS =>	89,40	LS =>	0,02	MO com LS =>	69,42
			Valor do BDI =>	32,36			Valor com BDI =>	156,77
			Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	317,54
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3601 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	34,69	34,69	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,25	0,23	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	18,29	11,15	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	15,09	9,20	
Insumo	16121 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUITRÃO)	Material	UN	1,0000000	14,01	14,01	
			MO sem LS =>	20,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,37
			Valor do BDI =>	8,86			Valor com BDI =>	43,45
			Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	86,90
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94469 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 HIDROS SANTÁRIAS	UN	1,0000000	20,07	20,07	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FUMTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	12,90	0,68	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FUMTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	16,32	0,86	
Insumo	00020060 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	14,45	0,86	
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	1,46	0,02	
Insumo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	17,11	17,10	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	38,54	0,56	
			MO sem LS =>	1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
			Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	25,21
			Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	50,42
5.5	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	9,41	9,41	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	40,64	0,10	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,25	0,10	
Insumo	11303 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	35,30	0,14	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,29	3,65	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	15,09	3,01	
			MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
			Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	11,82
			Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	35,48
5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	26,06	26,06	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	12133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,69	12,69	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	18,29	4,57	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	15,09	7,54	
			MO sem LS =>	12,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,12
			Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	31,46
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	51,46
6		PAISAGISMO					2.320,72	
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	15,56	15,56	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	15,09	3,13	
Insumo	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	5,78	5,20	
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	96,43	7,23	
			MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
			Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	19,54
			Quant. =>		9,0100000		Preço Total =>	178,06



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

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

B.D.I.  
25,9%

Planilha Orçamentária Analítica

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98511 SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_06/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	155,62	155,62	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0401000	13,30	13,83	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	16,23	4,21	
Insumo	0000359 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTVARGOEIRA SALSAVANGICOPEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 12" M	Material	UN	1,0000000	137,58	137,58	
			MO sem LS =>	11,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,65
			Valor do BDI =>	39,84			Valor com BDI =>	195,46
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	781,84	
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98508 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_06/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	57,87	57,87	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	13,30	1,35	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0235000	16,23	0,41	
Insumo	0000365 SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 150 A 70" CM	Material	UN	1,0000000	56,12	56,11	
			MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
			Valor do BDI =>	14,81			Valor com BDI =>	72,68
			Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>	1.182,88	
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88610 SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_06/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	79,59	79,59	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	13,30	9,87	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818000	16,23	2,95	
Insumo	0000358 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTVARGOEIRA SALSAVANGICOPEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 11" M	Material	UN	1,0000000	66,98	66,97	
			MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
			Valor do BDI =>	20,38			Valor com BDI =>	99,97
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	198,94	
7		ARENINHA					124.483,80	
7.1		MURETA					10.987,76	
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	41,00	41,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	14,00	41,00	
			MO sem LS =>	41,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,00
			Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	51,50
			Quant. =>		5,1700000	Preço Total =>	268,28	
7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3347 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS AFORRINHOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	379,12	379,12	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	397,78	119,33	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	59,46	68,37	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	14,00	97,96	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	16,69	93,46	
			MO sem LS =>	233,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	233,42
			Valor do BDI =>	97,05			Valor com BDI =>	476,17
			Quant. =>		3,8800000	Preço Total =>	1.847,94	
7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	560,78	560,78	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	397,78	119,33	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,61	143,82	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	14,00	128,76	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	16,69	156,89	
			MO sem LS =>	329,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	329,83
			Valor do BDI =>	141,00			Valor com BDI =>	691,79
			Quant. =>		1,2800000	Preço Total =>	892,41	
7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2848 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	28,26	28,26	
Insumo	11080 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,8000000	12,63	26,25	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,09	3,01	
			MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
			Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	35,49
			Quant. =>		26,8400000	Preço Total =>	917,06	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fl. Nº 13/36  
RUBRICA  
Encargos Sociais  
Determinado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.



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.  
LOCAL: BARRIO BARREIROS

Bancos  
ONAPI - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
25,9%

Planilha Orçamentária Analítica

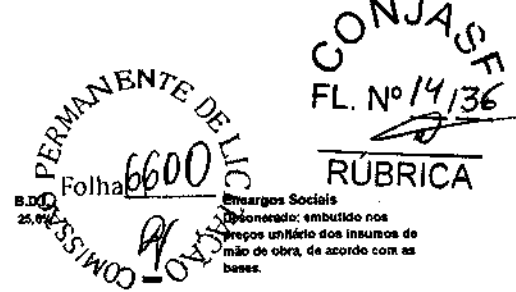
7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	53,81	53,81
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	60,75	0,91
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,50	1,09
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,61	15,30
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,99	2,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1200000	14,00	15,67
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,69	18,69
			MO sem LS =>	34,37	LS =>	0,00	34,37
			Valor do BDI =>	13,78			67,59
			Quant. =>		38,6000000	Preço Total =>	2.388,45
7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPIS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 FSP = 5cm P/ PAREDE INTERNAS E EXTERNAS	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,54	5,54
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,50	1,22
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	60,75	0,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,00	2,09
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	18,69	1,86
			MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	3,97
			Valor do BDI =>	1,42			6,96
			Quant. =>		71,0000000	Preço Total =>	484,18
7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,06	31,06
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,0250000	458,77	11,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,39
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	18,69	11,21
			MO sem LS =>	23,11	LS =>	0,00	23,11
			Valor do BDI =>	7,95			39,01
			Quant. =>		71,0000000	Preço Total =>	2.789,71
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	100,23	100,23
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	67,25	2,68
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,50	8,74
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0600000	66,51	5,98
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	20,08	0,40
Insumo	10183 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	8,55	11,54
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	13,99	0,27
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,05	0,18
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	21,43	21,42
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	18,69	14,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,00	15,39
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,69	5,60
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	18,69	13,08
			MO sem LS =>	49,05	LS =>	0,00	49,05
			Valor do BDI =>	25,66			125,89
			Quant. =>		11,1300000	Preço Total =>	1.401,16
7.2		PISO E DRENAGEM					49.560,38
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1606 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	117,26	117,26
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	68,57	82,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	14,00	34,98
			MO sem LS =>	34,99	LS =>	0,00	34,99
			Valor do BDI =>	30,02			147,28
			Quant. =>		24,9000000	Preço Total =>	3.667,27
7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4814 SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTRO F. MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	76,36	76,36
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,0500000	54,41	57,13
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	121,36	9,70
Insumo	10728 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	37,94	1,32
Insumo	10785 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	93,71	3,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	14,00	4,47
			MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	4,48
			Valor do BDI =>	18,55			95,91
			Quant. =>		37,3600000	Preço Total =>	3.682,24





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 BARREIROS

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



Encargos Sociais  
Obrigatorios: embutido nos  
preços unitários dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
leis.

Planilha Orçamentária Analítica

7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100975 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS 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 12/2014	TRAI - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	5,25	5,25	
Composição Auxiliar	5040 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 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	122,87	1,01	
Composição Auxiliar	89878 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0189000	202,10	3,41	
Composição Auxiliar	5042 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 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,0085000	42,85	0,36	
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	43,29	0,47	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	6,59
			Quant. =>			68,2500000	Preço Total =>	456,56
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 Equipamento	m³	1,0000000	36,89	36,89	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,3333000	116,69	36,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	48,85
			Quant. =>			68,2500000	Preço Total =>	3.362,88
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	119,73	119,73	
Insumo	19149 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRÂNULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E CAÇAMBA DE 5 M³	Material	m²	1,0000000	119,74	119,73	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	30,65			Valor com BDI =>	150,38
			Quant. =>			248,0000000	Preço Total =>	37.444,82
7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2727 SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	47,13	47,13	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	458,77	0,45	
Insumo	12495 SEINFRA	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	Material	M	1,0500000	30,24	31,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6400000	14,00	8,95	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	16,69	5,98	
			MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
			Valor do BDI =>	12,07			Valor com BDI =>	59,20
			Quant. =>			8,0000000	Preço Total =>	365,20
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	29,61	29,61	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	40,64	1,01	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	35,30	1,41	
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	Material	M	1,0100000	9,76	9,85	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	18,29	9,50	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	15,09	7,84	
			MO sem LS =>	17,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,36
			Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	37,19
			Quant. =>			15,0000000	Preço Total =>	587,95
7.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4772 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	63,69	63,69	
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,5000000	11,45	28,62	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0500000	395,97	17,79	
Composição Auxiliar	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. CX	FORMAS	m²	0,1075000	89,29	9,27	
Composição Auxiliar	C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0500000	39,13	1,95	
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0500000	121,36	5,06	
			MO sem LS =>	21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
			Valor do BDI =>	16,30			Valor com BDI =>	79,99
			Quant. =>			1,8000000	Preço Total =>	143,98
7.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						63.875,87	
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102964 SINAPI	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	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	161,04	161,04	
Composição Auxiliar	94662 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:8:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 12/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	259,13	1,16	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	13,30	13,00	



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 BARREIROS

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

B.D.I.  
 29,8%

Empresas Sociais  
 Descontado: embutido nos  
 preços unitário dos insumos de  
 mão de obra, de acordo com as  
 bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88315 SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	16,67	16,29
Auxiliar Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,76 MM (0,046 KG/M) OU 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	13,82	1,10
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	15,56	0,03
Insumo	00007162 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWS) MAI HA 5 X 5 CM H = 2 M	Material	m²	1,0203000	41,42	42,25
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 114", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,5701000	46,08	40,69
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 13,65" MM (PESO 15 10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	77,16	47,12
		MO sem LS =>			19,76	0,00	19,76
		Valor do BDI =>			41,23	0,00	202,27
				Quant. =>	214,9000000	Preço Total =>	43.487,82

7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,46	30,46

Composição Auxiliar	96309 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 8,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3068000	1,10	0,33
---------------------	--------------	--	---	-----	-----------	------	------

Composição Auxiliar	96308 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 8,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7463000	0,14	0,10
---------------------	--------------	--	---	-----	-----------	------	------

Composição Auxiliar Insumo	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	17,66	18,59
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	14,92	1,85
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4134000	23,20	9,59
		MO sem LS =>			12,30	0,00	12,30
		Valor do BDI =>			7,80	0,00	38,26
				Quant. =>	429,8000000	Preço Total =>	16.444,15

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 SINTETICO E REDES	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.155,81	3.155,81

Insumo	I1137 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 SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4	Material	CJ	1,0000000	3.155,81	3.155,81
		MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>			807,89	0,00	3.963,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.963,70

8 ARQUITETADA 11.385,20

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1296 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	41,00	41,00

Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	14,00	41,00
		MO sem LS =>			41,00	0,00	41,00
		Valor do BDI =>			10,50	0,00	51,50
				Quant. =>	3,7000000	Preço Total =>	190,55

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	28,26	28,26

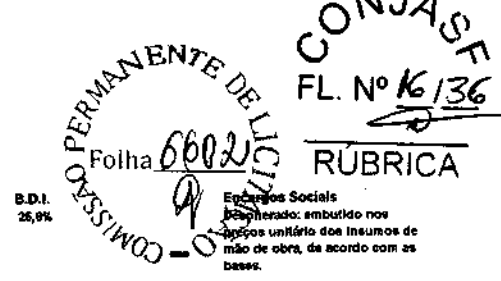
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	12,63	25,25
Insumo	I0097 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,09	3,01
		MO sem LS =>			3,02	0,00	3,02
		Valor do BDI =>			7,23	0,00	35,49
				Quant. =>	12,2700000	Preço Total =>	435,46

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	94,27	94,27

Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	60,75	2,50
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,50	3,11
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,61	28,76
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,99	6,12
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	14,00	25,75
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	18,69	28,03
		MO sem LS =>			53,79	0,00	53,79
		Valor do BDI =>			24,13	0,00	118,40
				Quant. =>	45,4000000	Preço Total =>	5.375,36

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1,0000000	84,73	84,73

Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	355,97	10,67
Composição Auxiliar	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	205,43	6,16
Insumo	I8276 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	30,18	30,17
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,45	5,51
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	12,42	0,37



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 BARREIROS

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

B.D.I.  
26,9%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11918 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	9,01	4,95		
Insumo	11546 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,27	4,13		
Insumo	11681 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,0000000	11,35	11,34		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,00	4,89		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	18,89	6,54		
				MO sem LS =>	20,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,12
				Valor do BDI =>	21,69			Valor com BDI =>	106,42
				Quant. =>	28,8000000	Preço Total =>	3.011,89		

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3450 SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 mm) EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	44,04	44,04		
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	57,25	1,21		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,50	2,76		
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,24	3,10		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	14,00	16,79		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	18,89	20,18		
				MO sem LS =>	36,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,98
				Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	55,31
				Quant. =>	24,5400000	Preço Total =>	1.887,31		

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,54	5,54		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,50	1,22		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	80,76	0,37		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,00	2,09		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	18,89	1,86		
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	6,96
				Quant. =>	22,2500000	Preço Total =>	154,99		

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,06	31,06		
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0280000	458,77	11,48		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,39		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	18,89	11,21		
				MO sem LS =>	23,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,11
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	39,01
				Quant. =>	22,2500000	Preço Total =>	867,87		

9	PINTURA DIVERSAS							4.270,28	
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	20,85	20,85		
Insumo	12396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	18,89	9,34		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,00	5,59		
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	22,13	5,53		
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	4,90	0,39		
				MO sem LS =>	14,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,95
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	26,19
				Quant. =>	183,0500000	Preço Total =>	4.270,28		

10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							10.856,01	
10.1	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 (0,45x2,5M)	FORMA - FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.373,85	1.373,85	
Composição Auxiliar	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,2610000	41,00	10,29		
Composição Auxiliar	C0842 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,3930000	375,04	147,39		
Composição Auxiliar	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,3830000	121,36	47,69		
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,3570000	94,28	127,94		
Composição Auxiliar	C0219 SEINFRA	MISTA DE C/1 HIDRATADA FSP=20 mm	ARMADURAS	m²	2,0000000	21,02	42,03		
Composição Auxiliar	C4065 SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REFINAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	2,8000000	275,02	771,05		
Composição Auxiliar	C1401 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	1,8500000	120,42	222,77		
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,9200000	5,55	5,10		
Composição Auxiliar	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,9300000	38,93	36,20		
Composição Auxiliar	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	0,8300000	20,85	18,39		
				MO sem LS =>	451,76	LS =>	0,02	MO com LS =>	451,77
				Valor do BDI =>	351,71			Valor com BDI =>	1.725,56
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	8.902,24		



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

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

Planilha Orçamentária Analítica

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0012 Próprio	BAUZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4", MODELO OLEGÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	298,98	298,98	
Composição Auxiliar	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	0,3500000	33,95	11,88	
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0228000	364,31	8,30	
Insumo	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	18,69	9,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,00	6,99	
Insumo	I2163 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	Material	M	1,1290000	147,02	164,65	
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	18,69	9,34	
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	15,09	7,54	
Insumo	I1929 SEINFRA	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	80,95	80,94	
			MO sem LS =>	45,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,91
			Valor do BDI =>	76,54			Valor com BDI =>	376,52
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	3,004,16	
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0013 Próprio	PLACA DE AÇO GALVANIZADO ATI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	815,92	815,92	
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	39,47	35,62	
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHIP)	Equipamento	H	0,1000000	115,09	11,50	
Insumo	I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,43	1,72	
Insumo	I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,75	2,98	
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	18,69	1,86	
Insumo	I2179 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	5,2500000	44,33	232,70	
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,09	15,09	
Insumo	I2573 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO OPELICULA ANTI-PICHANTE	Material	m²	1,0000000	514,56	514,56	
			MO sem LS =>	16,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,97
			Valor do BDI =>	208,88			Valor com BDI =>	1.024,50
			Quant. =>		0,3800000	Preço Total =>	589,83	
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP0014 Próprio	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D:50 E H:0,60CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	115,58	115,58	
Composição Auxiliar	C1917 SEINFRA	PISO DE CONCRETO PCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	PISOS EXTERNOS	m²	0,1960000	90,23	17,68	
Composição Auxiliar	C2881 SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	UN	1,0000000	7,18	7,18	
Composição Auxiliar	C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,9420000	18,63	17,54	
Insumo	I6061 SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	Material	UN	1,0000000	40,50	40,50	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,69	18,69	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,00	13,99	
			MO sem LS =>	56,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,66
			Valor do BDI =>	29,59			Valor com BDI =>	145,17
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	540,84	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 10/06/2021 09:00  
Número do Processo Licitação 2021051327TPADM/2021

Total sem BDI 189.272,36  
Total do BDI 48.453,72  
Total Geral 237.726,08

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021



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.  
Local: BARRIO VILA NOVA

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

B.O.L  
25,6%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6604

Encargos Sociais  
Descontado embutido nos  
preços unitários dos insumos de  
obra, de acordo com as  
tabelas.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>Orçamento Síntética</b>								
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>23.948,96</b>	<b>9,70 %</b>
1.1	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	4	313,96	394,21	1.576,84	0,64 %
1.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1294,06	5,45	6,86	8.799,62	3,56 %
1.3	COMP0001 Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPÓSTE	UN	1	613,73	770,84	770,84	0,31 %
1.4	C0371 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1	8.010,77	10.061,53	10.061,53	4,06 %
1.5	C2831 SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1	2.100,18	2.637,83	2.637,83	1,07 %
2		<b>DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>					<b>9.932,03</b>	<b>3,99 %</b>
2.1	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	1,51	47,58	59,76	90,24	0,04 %
2.2	C3373 SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	230,64	7,92	9,95	2.294,87	0,93 %
2.3	C2940 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	286,56	5,39	10,54	3.020,34	1,23 %
2.4	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	4,06	206,23	259,02	1.051,62	0,43 %
2.5	C2204 SEINFRA	RETRADA DE ÁRVORES	UN	8	335,66	421,87	3.374,96	1,37 %
3		<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>					<b>73.696,02</b>	<b>30,13 %</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_08/2016	M	280,67	29,05	36,49	10.241,65	4,16 %
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	46,44	56,33	8.539,68	3,47 %
3.3	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	7,12	101,58	127,56	906,37	0,37 %
3.4	COMP0002 Próprio	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - PINTURA PISO	M	200,22	49,59	62,29	12.471,70	5,25 %
3.5	COMP0003 Próprio	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,15x0,15m) - PINTURA PISO	M	91,73	36,06	45,29	4.154,45	1,66 %
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	51,04	64,11	36.672,87	14,96 %
3.7	90682 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	14	28,62	35,85	503,30	0,20 %
4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>87.378,42</b>	<b>17,42 %</b>
4.1	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. SIBARRAMENTO	UN	1	73,72	92,59	92,59	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	11,24	14,12	1.863,84	0,76 %
4.3	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2	76,75	96,40	182,80	0,06 %
4.4	83447 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	11	172,11	216,17	2.377,67	0,97 %
4.5	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	444	5,41	6,79	3.014,76	1,23 %
4.6	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	30	6,50	8,16	244,80	0,10 %
4.7	COMP0004 Próprio	CONJUNTO C03 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 3" H=4M	UN	3	4.164,64	5.230,76	15.692,37	0,25 %
4.8	COMP0005 Próprio	CONJUNTO C02 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=6M	UN	2	2.989,78	3.730,04	7.460,08	0,17 %
4.9	COMP0006 Próprio	CONJUNTO LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3	6.558,10	8.236,97	24.710,91	0,28 %
4.10	COMP0007 Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 12M	UN	3	180,12	226,23	678,69	0,28 %
4.11	COMP0008 Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 6M	UN	2	165,71	208,13	416,26	0,25 %
4.12	COMP0009 Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M	UN	3	169,11	211,15	633,45	0,02 %
5		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>2.704,08</b>	<b>1,10 %</b>
5.1	C2846 SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1	52,47	65,90	65,90	0,03 %
5.2	83447 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5	172,11	216,17	1.080,85	0,44 %
5.3	94469 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_09/2016	UN	5	20,07	25,21	126,05	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	6,47	8,13	699,18	0,26 %
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	13,79	330,96	0,13 %
5.6	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO PIAJARDIM DE 3/4"	UN	5	25,05	31,46	157,30	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	8,82	11,06	22,16	0,01 %
5.8	89409 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	4,46	5,60	16,80	0,01 %

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6605  
 CONJASF  
 FL. Nº 19/36  
 RÚBRICA



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.  
 Local: BARRIO VILA NOVA

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

B.D.I. 26,8%  
 encargos Sociais  
 Considerado: embutido nos  
 preços unitário dos insumos de  
 mão de obra, de acordo com as  
 bases.

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Síntetica	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.9	98562 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 26, CLASSE PN 26, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		UN	3	11,71	14,71	44,13	0,02 %
5.10	C1528 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"		UN	6	9,41	11,82	70,92	0,03 %
5.11	C1729 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		UN	14	4,03	5,06	70,84	0,03 %
5.12	C1730 SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		UN	3	5,04	6,33	18,99	0,01 %
6		PAISAGISMO						10.489,00	4,26 %
6.1	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=9 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		m²	355	15,56	19,54	6.938,70	2,62 %
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	6	155,62	195,46	1.172,76	0,48 %
6.3	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018		UN	2	79,59	99,97	199,94	0,08 %
6.4	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018		UN	30	57,87	72,66	2.180,40	0,89 %
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						19.232,95	13,05 %
7.1	COMP0010 Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 3,00M)		UN	8	860,33	1.080,57	8.644,56	9,38 %
7.2	COMP0011 Próprio	BICICLETÁRIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2		UN	2	3.349,21	4.206,61	8.413,22	1,40 %
7.3	COMP0012 Próprio	PLACA DE AÇO GALVANIZADO ATI-PCHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1 1/2"		UN	1,2	921,06	1.156,85	1.388,22	0,18 %
7.4	COMP0013 Próprio	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D:50 E H:0,80CM		m²	5	125,31	157,39	786,95	2,08 %
8		AREENINA						46.974,92	19,07 %
8.1		PISO						15.196,66	6,17 %
8.1.1	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE		m²	7,875	117,26	147,28	1.190,37	0,46 %
8.1.2	C4814 SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		m³	11,81	76,36	96,91	1.132,70	0,46 %
8.1.3	100975 SINAPI	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). SE ENTREGAR TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM		m³	19,69	5,25	6,59	129,69	0,05 %
8.1.4	C2532 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		m²	19,66	36,89	48,85	961,37	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	119,73	150,36	11.842,43	4,81 %
8.2		MURETA						7.273,74	2,95 %
8.2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		m³	3,02	41,00	51,50	155,53	0,06 %
8.2.2	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS		m³	2,27	397,41	499,15	1.133,07	0,46 %
8.2.3	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		m³	3,78	550,79	691,79	2.614,97	1,06 %
8.2.4	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		m²	15,12	26,26	36,49	538,61	0,22 %
8.2.5	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		m³	10,75	53,81	67,59	728,59	0,30 %
8.2.6	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		m²	21,5	5,54	6,96	149,84	0,06 %
8.2.7	C3026 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3		m²	21,5	38,92	48,88	1.050,92	0,43 %
8.2.8	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		m²	7,2	100,23	125,89	906,41	0,37 %
8.3		ESQUADRIAS E FERRAGENS						24.504,62	9,95 %
8.3.1	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OPCIAIS 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	3.155,61	3.963,70	3.963,70	1,61 %
8.3.2	102384 SINAPI	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	74,4	161,04	202,27	15.048,89	6,11 %
8.3.3	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		m²	128,8	33,95	42,64	5.492,03	2,23 %
9		PINTURA DIVERSAS						3.134,94	1,27 %
9.1	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		m²	119,7	20,85	26,19	3.134,94	1,27 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 10/06/2021 09:00  
 Número do Processo Licitatório 2021051327TPADM/2021

Total sem BDI 196.879,08  
 Total do BDI 50.401,04  
 Total Geral 247.280,12

O presente orçamento importa o valor de R\$ 247.280,12 (Duzentos e quarenta e sete mil, duzentos e oitenta reais e doze centavos).

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021



**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

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

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%																	
		23.846,96	23.846,96																	
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	100,00%	100,00%																	
		9.832,03	9.832,03																	
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	100,00%		35,00%	20,00%						20,00%									
		73.889,02		25.790,11	14.737,20						14.737,20									
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		15,00%	15,00%						30,00%									
		87.378,42		8.606,76	8.606,76						17.213,53									
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%		15,00%	50,00%						35,00%									
		2.704,08		405,61	1.352,04						946,43									
6	PASAGISMO	100,00%																		
		10.489,80																		
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%																		
		19.232,96																		
8	ARENINHA	100,00%		15,00%	25,00%						20,00%									
		48.874,92		7.046,24	11.743,73						9.394,96									
9	PINTURA DIVERSAS	100,00%																		
		3.134,94																		
<b>Custo</b>		<b>247.280,12</b>	<b>33.678,98</b>	<b>41.848,72</b>	<b>38.439,74</b>	<b>42.587,36</b>	<b>41.348,71</b>	<b>23.330,16</b>	<b>14.861,38</b>	<b>13.188,08</b>	<b>14.861,38</b>	<b>234.092,04</b>	<b>247.280,12</b>							
<b>Custo Acumulado</b>			<b>33.678,98</b>	<b>75.627,71</b>	<b>111.967,45</b>	<b>164.554,79</b>	<b>196.900,51</b>	<b>219.230,67</b>	<b>234.092,04</b>	<b>247.280,12</b>	<b>247.280,12</b>	<b>247.280,12</b>	<b>247.280,12</b>							

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021

CONJASF  
 FL. Nº 20736  
 RUBRICA



FERNANDO LUIZ TAVARES DE ARAUJO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 13739-D

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
 088 996658636 / conjasflicitacoes@hotmail.com

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARATÁ FREUND ALVES  
 Socia Administradora



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.

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

B.D.I.: 25,8%

Encargos Sociais Desoneração embutida nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Local: BARRIO VILA NOVA

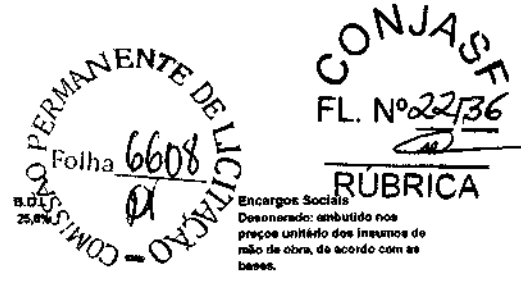
Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	313,86	313,86		
Insumo	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	473,27	5,91		
Insumo	18395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	78,78	78,78		
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	22,08	3,75		
Insumo	11845 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	26,44	4,53		
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	44,33	66,48		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	14,00	41,98		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	18,89	56,07		
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	18,89	56,07		
				MO sem LS =>	157,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	157,41
				Valor do BDI =>	80,35			Valor com BDI =>	394,21
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.978,94		
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,45	5,45		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	13,99	0,16		
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	18,64	0,37		
Insumo	12428 SEINFRA	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0080000	26,85	0,23		
Insumo	11891 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	11,35	0,45		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	14,00	1,81		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	18,89	2,43		
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	6,85
				Quant. =>	1,284,8800000	Preço Total =>	8.788,92		
1.3		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIOPOSTE				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP0001 Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIOPOSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	613,73	613,73		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	18,89	66,42		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9000000	15,09	43,76		
Insumo	18422 SEINFRA	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	Material	M	5,0000000	2,48	12,37		
Insumo	18423 SEINFRA	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Material	UN	6,0000000	0,77	4,59		
Insumo	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	245,16	245,16		
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	58,50	58,50		
Insumo	00000426 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	Material	UN	1,0000000	26,10	26,10		
Insumo	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	44,72	44,72		
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	3,0000000	4,91	14,74		
Insumo	10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	4,0000000	2,76	11,05		
Insumo	11406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	4,0000000	1,10	4,39		
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,53	3,79		
Insumo	11010 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	46,36	46,35		
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	16,40	32,79		
				MO sem LS =>	109,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,20
				Valor do BDI =>	157,11			Valor com BDI =>	770,84
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	770,84		
1.4		BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0371 SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	UN	1,0000000	8.010,77	8.010,77		
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4320000	384,31	167,38		
Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACÇO 1:4. FSP = 1 fcm	PISOS INTERNOS	m²	40,8000000	38,84	1.576,38		
Auxiliar	10400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	2,0000000	20,10	40,19		
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	3,0000000	12,92	38,77		
Insumo	12331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	37,48	112,42		
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	5,0000000	4,14	20,70		
Insumo	12408 SEINFRA	PREÇO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 780UN/KG)	Material	KG	2,0000000	15,08	30,15		
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00		
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	20,74	20,73		
Insumo	12416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	14,78	14,77		
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	9,76	29,26		
Insumo	12458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,52	10,56		
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,69	16,14		
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	5,99	17,95		
Insumo	10963 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	8,55	8,55		
Insumo	12340 SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	94,0000000	1,22	115,08		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 23 de 29  
6607

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
ÁREA - CE 18738-0





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 PENTECOESTE.  
 Bancos: SINAP - 09/2021 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará

Local: BARRIO VILA NOVA

Insumo	Código	Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Analítica	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	4,000000	9,14	36,57			
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,000000	3,15	9,45			
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	4,000000	2,75	10,98			
Insumo	10414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,000000	31,95	31,95			
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,000000	4,64	4,63			
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	3,000000	13,58	40,74			
Insumo	10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,000000	133,65	133,65			
Insumo	12379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	Material	UN	1,000000	47,59	47,59			
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,000000	33,18	33,18			
Insumo	11082	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,000000	4,91	4,90			
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	25,300000	1,22	30,73			
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	Material	UN	1,000000	87,22	87,21			
Insumo	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,000000	12,69	12,69			
Insumo	10196	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	50,000000	16,60	779,85			
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	30,000000	4,96	145,80			
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	11,430000	25,85	295,44			
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	59,000000	21,43	1.264,31			
Insumo	10496	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	60,000000	18,69	1.121,58			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	75,000000	14,00	1.049,52			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,000000	18,69	280,39			
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	20,000000	17,68	353,52			
						MO sem LS =>	3.931,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.931,29
						Valor do BDI =>	2.050,78	Quant. =>	1,000000	Valor com BDI =>	10.061,53
										Preço Total =>	10.061,53

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2531	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	UN	1,000000	2.100,18	2.100,18			
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	9,560000	37,08	354,11			
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	CONCRETOS	m³	0,189800	367,78	67,48			
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	ARMADURAS	m³	0,144000	364,31	52,46			
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	CONCRETOS	m³	16,000000	12,71	208,32			
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PAVBR. FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,422000	355,97	150,21			
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	7,200000	53,82	387,50			
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	Mão de Obra	H	9,180000	94,28	865,52			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,600000	14,00	8,39			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,600000	18,69	11,21			
						MO sem LS =>	1.237,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.237,63
						Valor do BDI =>	537,65	Quant. =>	1,000000	Valor com BDI =>	2.637,83
										Preço Total =>	2.637,83

2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS								8.672,08		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 3/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m³	1,000000	47,58	47,58			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,000000	14,00	41,98			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,300000	18,69	5,60			
						MO sem LS =>	47,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,59
						Valor do BDI =>	12,18	Quant. =>	1,510000	Valor com BDI =>	59,76
										Preço Total =>	80,24

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3373	SEINFRA	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	M	1,000000	7,92	7,92			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,500000	14,00	6,99			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,050000	18,69	0,93			
						MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
						Valor do BDI =>	2,03	Quant. =>	230,840000	Valor com BDI =>	9,95
										Preço Total =>	2.284,87

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m³	1,000000	8,38	8,39			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,600000	14,00	8,39			
						MO sem LS =>	8,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,40
						Valor do BDI =>	2,15	Quant. =>	286,580000	Valor com BDI =>	10,54
										Preço Total =>	3.020,34



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

Bancos: SINAPI - 03/2012 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

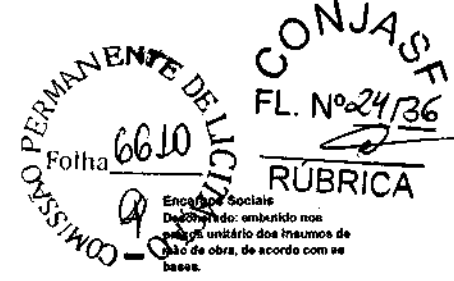
B.D.I. 25,8%

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

Local: BARRIO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	206,23	206,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	14,00	181,93
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,59	24,30
			MO sem LS =>		206,24	0,00	206,24
			Valor do BDI =>		52,79		259,02
			Quant. =>		4,0600000	Preço Total =>	1,051,62
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UN	1,0000000	335,88	335,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	14,00	335,88
			MO sem LS =>		335,88	0,00	335,88
			Valor do BDI =>		85,99		421,87
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	3,374,96
3		PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					73.998,02
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUA (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	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	29,05	29,05
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MANUAL; AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	443,13	0,88
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,75	6,59
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	13,30	5,24
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE); MEIO-FIO OU GUA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 10 X 12 1/2" CM (H X L X T);	Material	m³	0,0070000	72,00	0,50
Insumo	00004059 SINAPI		Material	M	1,0050000	15,77	15,84
			MO sem LS =>		8,07	0,01	8,08
			Valor do BDI =>		7,44		36,49
			Quant. =>		280,6700000	Preço Total =>	10,241,85
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92386 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	46,44	46,44
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 14 RPM; AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	8,01	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" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	18,32	0,88
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" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHR	0,1004000	0,74	0,11
Composição Auxiliar	81278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,48	0,09
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA); PREPARO MANUAL; AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	16,87	6,62
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	13,30	5,28
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE); BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	Material	m²	0,0668000	72,00	4,08
Insumo	00036155 SINAPI	FACETAS/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARELEPEPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	27,64	28,98
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	58,04	0,37
			MO sem LS =>		7,97	0,00	7,97
			Valor do BDI =>		11,89		58,33
			Quant. =>		148,3000000	Preço Total =>	8,553,86
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	101,58	101,58
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,99	2,70
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,50	1,41
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	60,75	1,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	14,00	17,49
Insumo	11528 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	18,69	29,90
Insumo	10623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	44,53	48,98
			MO sem LS =>		47,40	0,00	47,40
			Valor do BDI =>		26,00		127,56
			Quant. =>		7,1200000	Preço Total =>	908,37
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 CAIXAS	M	1,0000000	49,59	49,59
Composição Auxiliar	C3920 SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	22,52	22,51
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0400000	3,86	0,14
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	94,98	0,19
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	37,08	0,74
Composição Auxiliar	C3924 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		m³	0,0007000	332,17	0,23



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.

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

B.D.I. 25,0%

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

Local: BARRIO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	0,7000000	20,85	14,59
Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,00	5,59
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,09	5,60
			MO sem LS =>		36,81	0,00	36,81
			Valor do BDI =>		12,70		62,29
			Quant. =>		200,2200000	Preço Total =>	12.471,70
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	COMP003 Próprio	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,15x0,15m) - PINTURA PISO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	36,06	36,06
Composição	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (SITRANSIP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	64,98	0,19
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	37,08	0,74
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		m³	0,0007000	332,17	0,23
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	0,3000000	20,85	6,25
Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,00	5,59
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,09	5,60
Insumo	COMP003 Próprio	CONFEÇÃO DE BANQUETAMEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00x0,15x0,15m)	Outros	M	1,0000000	17,47	17,46
			MO sem LS =>		16,57	0,00	16,57
			Valor do BDI =>		9,23		45,29
			Quant. =>		91,7300000	Preço Total =>	4.154,45
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	51,04	51,04
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	8,01	0,03
Composição	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" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	18,32	0,88
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,48	0,09
Composição	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" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,74	0,11
Composição	88280 SINAPI	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	16,67	6,62
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	13,30	5,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0668000	72,00	4,08
Insumo	00036156 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/18 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERHOLANDESPARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	Material	m²	1,0487000	32,02	33,56
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	58,04	0,37
			MO sem LS =>		7,97	0,00	7,97
			Valor do BDI =>		13,07		64,11
			Quant. =>		575,1500000	Preço Total =>	36.872,87
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98682 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO. ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	28,62	28,62
Composição	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	456,15	19,85
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	16,75	5,57
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	13,31	2,22
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (A1 TIRA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	0,71	1,18
			MO sem LS =>		7,23	0,00	7,23
			Valor do BDI =>		7,33		35,95
			Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	503,30
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					57.378,42
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2078 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	73,72	73,72
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	33,18	33,18
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	15,09	18,11
Insumo	12212 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,69	22,43
			MO sem LS =>		40,54	0,00	40,54
			Valor do BDI =>		18,67		92,59
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	92,59

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fl. Nº 25/36  
RUBRICA



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.

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

B.D.I. 26,0% 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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,24	11,24	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	16,68	3,27	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	13,34	2,58	
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,30	5,39	
			MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
			Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,12
			Quant. =>		132,0000000	Preço Total =>	1.983,84	
4.3	C1118 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	76,75	76,75	
Insumo	11005 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	46,36	46,35	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	15,09	13,58	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,89	16,82	
			MO sem LS =>	30,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,40
			Valor do BDI =>	19,65			Valor com BDI =>	96,40
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	182,80	
4.4	83447 SINAPI	CAXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	172,11	172,11	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	13,30	54,53	
Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	16,75	40,53	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0,0050400	86,96	0,43	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0,0700000	72,00	5,04	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7800000	0,59	3,38	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4700000	0,52	8,59	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 122 X 111 X 17 MM	Material	m²	0,0800000	35,15	2,81	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0058400	61,78	0,36	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0060000	58,04	0,34	
Insumo	00007258 SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 6 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	59,0000000	0,80	53,96	
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,5800000	4,37	2,44	
			MO sem LS =>	62,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,93
			Valor do BDI =>	44,06			Valor com BDI =>	216,17
			Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>	2.377,87	
4.5	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,41	5,41	
Insumo	82229 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,67	1,70	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	15,09	1,66	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,69	2,05	
			MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
			Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	6,79
			Quant. =>		444,0000000	Preço Total =>	3.014,76	
4.6	C0654 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,50	6,50	
Insumo	10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,40	2,45	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	15,09	1,81	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,69	2,24	
			MO sem LS =>	4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
			Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,16
			Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	244,80	
4.7	COMP0004 Próprio	CONJUNTO C403 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 3" H=4M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.164,64	4.164,64	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9000000	15,09	43,76	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	18,89	128,98	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	14,00	40,58	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	M2	0,1675000	60,75	10,17	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	M2	0,2107000	68,57	14,44	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,50	26,71	
Insumo	10502 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	31,41	31,41	



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

B.D.I.  
25,8%

Impostos Sociais  
Desonerado: abrangido nos  
preços unitários dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Local: BAIRRO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica

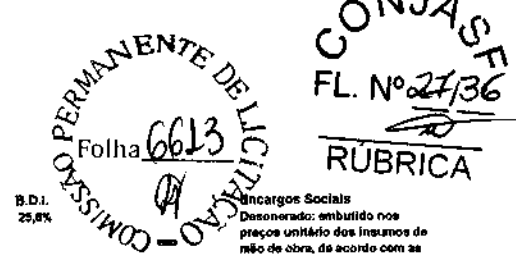
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	16796 SEINFRA	NÚCLEO P03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Materiais	KG	1,0000000	85,23	85,23		
Insumo	10276 SEINFRA	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	Materiais	KG	3,0000000	22,17	66,50		
Insumo	12173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Materiais	KG	4,5000000	106,75	480,37		
Insumo	CPUR04 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 150W	Materiais	KG	3,0000000	1,078,83	3.236,49		
				MO sem LS =>	80,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,87
				Valor do BDI =>	1,066,15	QuantL =>	3,0000000	Valor com BDI =>	5.230,79
						Preço Total =>	16.862,57		

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP0006 Próprio	CONJUNTO C02 PÉTALAS COM LÂMPADAS LED 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.969,78	2.969,78		
Insumo	10042 SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	2,9000000	15,09	43,76		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	18,89	128,98		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,9000000	14,00	40,58		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Materiais	M2	0,1675000	60,75	10,17		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Materiais	M2	0,2107000	68,57	14,44		
Insumo	10606 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	63,0000000	0,50	26,71		
Insumo	10502 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W. C/ SUPORTE	Materiais	UN	1,0000000	31,41	31,41		
Insumo	10276 SEINFRA	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	Materiais	UN	2,0000000	22,17	44,33		
Insumo	10458 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, P/ PISO APROXIMADO 1,40KG	Materiais	UN	1,0000000	406,94	406,94		
Insumo	16797 SEINFRA	NÚCLEO P02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Materiais	UN	1,0000000	64,80	64,80		
Insumo	CPUR04 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 150W	Materiais	UN	2,0000000	1,078,83	2.157,66		
				MO sem LS =>	80,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,87
				Valor do BDI =>	760,26	QuantL =>	2,0000000	Valor com BDI =>	3.730,04
						Preço Total =>	7.480,08		

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
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	1,0000000	6.556,10	6.556,10		
Composição	C4879 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M PESO APROXIMADO 1.730KG	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m²	1,0000000	1.741,16	1.741,16		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9000000	15,09	43,76		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,9000000	18,89	128,98		
Insumo	10602 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W. C/ SUPORTE	Materiais	UN	1,0000000	31,41	31,41		
Insumo	CPUR04 Próprio	LUMINÁRIA DE LED 150W	Materiais	KG	4,0000000	1,078,83	4.315,32		
Insumo	10276 SEINFRA	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	Materiais	KG	4,0000000	22,17	88,66		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,9000000	14,00	40,58		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Materiais	M2	0,1675000	60,75	10,17		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Materiais	M2	0,2107000	68,57	14,44		
Insumo	10606 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	63,0000000	0,50	26,71		
Insumo	16799 SEINFRA	NÚCLEO P04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Materiais	KG	1,0000000	116,93	116,92		
				MO sem LS =>	80,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,87
				Valor do BDI =>	1,678,87	QuantL =>	3,0000000	Valor com BDI =>	8.236,97
						Preço Total =>	24.710,91		

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP0007 Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 6M AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	165,12	165,12		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	15,09	52,82		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,89	28,03		
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Materiais	UN	1,0000000	58,50	58,50		
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Materiais	UN	1,0000000	2,33	2,33		
Insumo	10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Materiais	M	16,0000000	2,40	38,44		
				MO sem LS =>	80,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,87
				Valor do BDI =>	46,11	QuantL =>	3,0000000	Valor com BDI =>	226,23
						Preço Total =>	678,69		

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 6M AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	165,71	165,71		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	15,09	52,82		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,89	28,03		
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Materiais	UN	1,0000000	58,50	58,50		
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Materiais	UN	1,0000000	2,33	2,33		
Insumo	10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Materiais	M	10,0000000	2,40	24,03		
				MO sem LS =>	80,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,87
				Valor do BDI =>	42,42	QuantL =>	2,0000000	Valor com BDI =>	208,13
						Preço Total =>	416,26		



Obras: 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.

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

B.D.I. 25,8%

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

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP009 Próprio	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M - POSTE DE CONCRETO DE 9M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	165,11	165,11		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	15,09	52,82		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,89	28,03		
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	58,50	58,50		
Insumo	10441 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,33	2,33		
Insumo	10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	11,0000000	2,40	26,43		
			MO sem LS =>		60,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,87
			Valor do BDI =>		43,04			Valor com BDI =>	211,15
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			633,45

5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 2.704,88

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 1)	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO	UN	1,0000000	52,47	52,47		
Composição	00589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,2000000	6,07	1,21		
Auxiliar	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,50	1,51		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0500000	57,25	3,36		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0100000	68,57	0,68		
Insumo	12368 SEINFRA	LINHA DE NYLON REF. 060	Material	KG	0,0008000	56,75	0,03		
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	69,02	13,80		
Insumo	10021 SEINFRA	ADESIVO 90ML	Material	UN	0,0500000	4,50	0,22		
Insumo	10019 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR PREG. 25x3/4"	Material	UN	2,0000000	0,64	1,27		
Insumo	12363 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	3,0000000	1,05	3,15		
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,1000000	6,20	0,62		
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,5000000	2,69	4,03		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	16,29	12,80		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	14,00	9,79		
			MO sem LS =>		23,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,72
			Valor do BDI =>		13,43			Valor com BDI =>	65,90
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			65,90

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53447 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	172,11	172,11		
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	13,30	54,53		
Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	16,75	40,53		
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0,0050400	85,95	0,43		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Material	m³	0,0700000	72,00	5,04		
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,7800000	0,59	3,38		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	16,4700000	0,52	8,59		
Insumo	00001355 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 122 X 114 M F = 17 MM	Material	m²	0,0800000	35,15	2,81		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0058400	61,78	0,36		
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRFTF	Material	m³	0,0060000	58,04	0,34		
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	m²	89,0000000	0,60	53,66		
Insumo	00000039 SINAPI	ACD CA-60. 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,5800000	4,37	2,44		
			MO sem LS =>		62,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,83
			Valor do BDI =>		44,06			Valor com BDI =>	216,17
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			1.080,85

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,07	20,07		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	12,90	0,68		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	18,32	0,96		
Auxiliar	00020060 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0600000	14,45	0,86		
Insumo	00035283 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0200000	1,48	0,02		
Insumo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	17,11	17,10		
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	39,54	0,55		
			MO sem LS =>		1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
			Valor do BDI =>		5,14			Valor com BDI =>	25,21
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			126,05

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,47	6,47
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	16,32	1,84
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	12,90	1,45



Obra  
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

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

B.O.I.  
25,0%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 66/4

Encargos Sociais  
Deverão embutido nos preços unitários dos insumos de obra, de acordo com as

RUBRICA

Local: BAIRRO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	1,46	0,05
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	2,95	3,13
		MO sem LS =>			2,26	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,66		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							696,19
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEINTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	16,32	2,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEINTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	12,90	1,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	1,46	0,06
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	6,82	7,02
		MO sem LS =>			2,68	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			2,81		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							330,98
5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2508 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO PJARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	25,05	25,05
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	12133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,69	12,69
Insumo	12820 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	18,29	4,57
Insumo	10643 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	15,09	7,54
		MO sem LS =>			12,12	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			9,41		Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							157,30
5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,82	8,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEINTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,32	2,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEINTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	12,90	1,84
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	45,52	0,63
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,46	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	39,54	0,57
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,29	3,28
		MO sem LS =>			2,86	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			2,26		Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							22,18
5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89409 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,46	4,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEINTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	12,90	1,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEINTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,32	1,46
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	45,52	0,31
Insumo	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,19	1,16
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,46	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	39,54	0,31
		MO sem LS =>			1,80	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			1,14		Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							16,80
5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90682 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEINTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	16,32	3,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPI FMEINTARFS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	12,90	2,82
Insumo	00038992 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,33	5,32
		MO sem LS =>			4,38	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			3,00		Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							44,13
5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1528 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA, D= 25mmx3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	10020 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	40,64	0,10
Insumo	11303 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fl. Nº 29/36  
RUBRICA



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.

Bancos  
SINAPI - 09/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: atribuído 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	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materiais	M	0,4000000	0,25	0,10	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Materiais	L	0,0040000	35,30	0,14	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,29	3,65	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	15,09	3,01	
			MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
			Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	11,82
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	70,82
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	4,03	4,03	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Materiais	KG	0,0050000	40,64	0,20	
Insumo	11411 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	Materiais	UN	1,0000000	0,57	0,56	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Materiais	L	0,0080000	35,30	0,28	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,29	1,64	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	15,09	1,35	
			MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
			Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,06
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	70,84
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	5,04	5,04	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Materiais	KG	0,0070000	40,64	0,28	
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	Materiais	UN	1,0000000	1,40	1,39	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Materiais	L	0,0110000	35,30	0,38	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,29	1,64	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	15,09	1,35	
			MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
			Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	6,33
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	18,89
6	PAISAGISMO							10.498,90
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS 5x5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	15,56	15,56	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	15,09	3,13	
Insumo	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Materiais	m²	0,9000000	5,78	5,20	
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Materiais	m³	0,0750000	96,43	7,23	
			MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
			Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	19,54
					Quant. =>	355,0000000	Preço Total =>	6.036,70
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88511 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	1,9000000	155,82	155,82	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0401000	13,30	13,83	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2690000	16,23	4,21	
Insumo	00000359 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOBEIRA SALSAVANGICOPEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= 2" M	Materiais	UN	1,0000000	137,58	137,58	
			MO sem LS =>	11,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,85
			Valor do BDI =>	39,84			Valor com BDI =>	195,48
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.172,76
6.3	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	79,59	79,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7272000	13,30	9,67	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1818000	16,23	2,95	
Insumo	00000358 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVOBEIRA SALSAVANGICOPEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= 1" M	Materiais	UN	1,0000000	66,98	66,97	
			MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
			Valor do BDI =>	20,38			Valor com BDI =>	98,97
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	198,84
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	57,87	57,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	13,30	1,35	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0256000	16,23	0,41	
Insumo	00000368 SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE NA REGIAO. H= 70 A 70" CM	Materiais	UN	1,0000000	56,12	56,11	
			MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
			Valor do BDI =>	14,81			Valor com BDI =>	72,68
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.180,40



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 66/6  
 2020



Obras  
 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.

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

B.D.I.  
 25,8%

Encargos Sociais  
 Devidos: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as normas.

Local: BAIRRO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica

7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						18.232,86	
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP0010 Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE 3,00M)	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	860,33	860,33		
Composição Auxiliar	C1296 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	0,0700000	41,00	2,87		
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2140000	364,31	78,14		
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,2145000	206,43	44,06		
Composição Auxiliar	C1368 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLATIFICADA ESP. = 12mm	FORMAS	m²	2,9300000	86,29	252,83		
Composição Auxiliar	C2867 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,3600000	19,56	65,71		
Composição Auxiliar	C1810 SEINFRA	PINTURA PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	2,0000000	20,85	41,70		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	18,69	37,38		
Insumo	10794 SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 x 3 1/2"	Materiais	UN	18,0000000	3,03	54,59		
Insumo	12369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4x2"	Materiais	M	18,8000000	10,71	179,92		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	15,09	45,27		
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,29	57,86		
			MO sem LS =>		33,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,79
			Valor do BDI =>		220,24			Valor com BDI =>	1.080,57
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			8.644,58
<b>7.2</b>									
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP0011 Próprio	BICICLETÁRIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2. 1/2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	3.349,21	3.349,21		
Composição Auxiliar	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/ BETONERA PILASTRO	PISOS INTERNOS	m²	0,0150000	352,13	5,28		
Composição Auxiliar	97454 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 66 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0000000	181,57	907,87		
Composição Auxiliar	97453 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 66 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0000000	202,80	1.013,98		
Insumo	21014 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,36 MM, * 8,23* KGM (NBR 5980)	Materiais	m	13,0000000	97,84	1.269,33		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	18,69	37,38		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,00	27,99		
Insumo	11850 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	18,69	37,38		
			MO sem LS =>		451,76	LS =>	0,02	MO com LS =>	451,77
			Valor do BDI =>		857,40			Valor com BDI =>	4.206,61
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			8.413,22
<b>7.3</b>									
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP0012 Próprio	PLACA DE AÇO GALVANIZADO ATI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1,0000000	921,06	921,06		
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FOK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,1079854	303,28	32,75		
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4x1 1/2"	Materiais	UN	6,0000000	0,43	2,59		
Insumo	12528 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16x3 1/2"	Materiais	UN	6,0000000	0,76	4,48		
Insumo	11856 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,69	18,69		
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Materiais	M	6,4500000	44,33	285,89		
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,09	15,09		
Insumo	12573 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Materiais	m²	1,0000000	514,56	514,56		
Insumo	10681 SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Materiais	H	0,9000000	39,47	35,52		
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Materiais	H	0,1000000	115,09	11,50		
			MO sem LS =>		16,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,97
			Valor do BDI =>		235,79			Valor com BDI =>	1.156,85
				Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>			1.388,22
<b>7.4</b>									
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	COMP0013 Próprio	BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4", MODELO OLEGÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	125,31	125,31		
Composição Auxiliar	C1817 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FOK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	PISOS EXTERNOS	m²	0,1980000	90,23	17,68		
Composição Auxiliar	C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E PORROS	m²	0,9420000	18,63	17,54		
Composição Auxiliar	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLATIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,1960000	86,29	18,91		
Insumo	18061 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, H=0,50M	Materiais	UN	1,0000000	40,50	40,50		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,69	18,69		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,00	13,99		
			MO sem LS =>		45,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,91
			Valor do BDI =>		32,08			Valor com BDI =>	157,39
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			786,85

ARREMBENHA

48.974,82



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.

Bancos: SINAPI - 09/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 25,8%

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

8.1		PISO		15.196,58			
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1805 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1.0000000	117,26	117,26
Insumo	10290 SEINFRA	BRITA	Material	m²	1.2000000	68,57	82,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.5000000	14,00	34,98
			MO sem LS =>		34,99	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		30,02	Valor com BDI =>	147,28
				Quant. =>		7,6750000	Preço Total =>
							1.130,37
8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4214 SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1.0000000	76,36	76,36
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m²	1.0500000	54,41	57,13
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0600000	121,36	9,70
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	37,94	1,32
Insumo	10769 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	93,71	3,74
Insumo	12343 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	14,00	4,47
			MO sem LS =>		4,48	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		19,55	Valor com BDI =>	95,91
				Quant. =>		11,8100000	Preço Total =>
							1.132,70
8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100975 SINAPI	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	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1.0000000	5,25	5,25
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	0,0063000	122,87	1,01
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169900	202,10	3,41
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	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	42,84	0,36
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0110000	43,29	0,47
			MO sem LS =>		0,53	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,34	Valor com BDI =>	5,59
				Quant. =>		19,8800000	Preço Total =>
							129,69
8.1.4	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	38,89	38,89
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,3333000	116,69	38,89
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,96	Valor com BDI =>	48,85
				Quant. =>		19,8800000	Preço Total =>
							961,37
8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4848 SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAISAGISMO	m²	1.0000000	119,73	119,73
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	119,74	119,73
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		30,65	Valor com BDI =>	150,38
				Quant. =>		78,7600000	Preço Total =>
							11.842,43
8.2	BURETA		7.273,74				
8.2.1	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	41,00	41,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	14,00	41,00
			MO sem LS =>		41,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		10,50	Valor com BDI =>	51,50
				Quant. =>		3,0200000	Preço Total =>
							155,53
8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) DIAGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1.0000000	297,41	297,41
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,3000000	468,77	137,82
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1600000	59,45	68,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	14,00	97,96
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	18,59	93,46
			MO sem LS =>		233,42	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		101,74	Valor com BDI =>	499,15
				Quant. =>		2,2700000	Preço Total =>
							1.133,07



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.

Serviços: SENAP - 03/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.O.J. 25,9%

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

Local: BARRIO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.3	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	550,79	550,79
Composição Analítica	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	397,78	119,33
Insumo	I2081 SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Materiais	UN	236,0000000	0,61	143,82
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	14,00	128,75
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	18,69	158,89
					MO sem LS =>	0,00	329,63
					Valor do BDI =>	141,00	470,63
				Quant. =>	3,7800000	Preço Total =>	2.814,97
9.2.4	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	28,26	28,26
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Materiais	KG	2,0000000	12,83	25,25
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,09	3,01
					MO sem LS =>	0,00	3,02
					Valor do BDI =>	7,23	35,49
				Quant. =>	15,1200000	Preço Total =>	536,81
9.2.5	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	53,81	53,81
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,0150000	60,75	0,91
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	2,1800000	0,50	1,09
Insumo	I2081 SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Materiais	UN	25,0000000	0,61	15,30
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Materiais	KG	2,1800000	0,99	2,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	14,00	15,67
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,69	18,69
					MO sem LS =>	0,00	34,37
					Valor do BDI =>	13,78	48,15
				Quant. =>	10,7500000	Preço Total =>	728,58
9.2.6	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,54	5,54
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	2,4300000	0,50	1,22
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,0061000	80,75	0,37
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,00	2,09
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1900000	18,69	3,56
					MO sem LS =>	0,00	3,97
					Valor do BDI =>	1,42	5,39
				Quant. =>	21,5000000	Preço Total =>	149,84
9.2.7	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	38,92	38,92
Composição Analítica	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	773,04	19,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,39
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	18,69	11,21
					MO sem LS =>	0,00	30,97
					Valor do BDI =>	9,86	40,83
				Quant. =>	21,5000000	Preço Total =>	1.050,82
9.2.8	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	100,23	100,23
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Materiais	m³	0,0400000	67,25	2,68
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	17,3600000	0,50	8,74
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Materiais	m²	0,0900000	66,51	5,96
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	20,08	0,40
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Materiais	KG	1,3500000	8,55	11,54
Insumo	I1724 SEINFRA	PRÉGO	Materiais	KG	0,0200000	13,99	0,27
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Materiais	KG	0,0200000	9,06	0,18
Insumo	I0628 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	Materiais	m²	1,0000000	21,43	21,42
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	18,89	14,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,00	15,39
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,69	5,60
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7800000	18,69	13,08
					MO sem LS =>	0,00	49,05
					Valor do BDI =>	25,66	74,71
				Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>	908,41

8.3

ESQUADRIAS E FERRAGENS

24.504,82



Obrá  
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.

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

B.D.I.  
25,0%

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

Local: BARRIO VILA NOVA

Planilha Orçamentária Analítica

8.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1348 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	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.155,81	3.155,81
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 FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	3.155,81	3.155,81
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	807,89			Valor com BDI =>	3.963,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.963,70
8.3.2	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", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BSWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_032021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	161,04	161,04
Composição Auxiliar	84962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:8,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0045000	259,13	1,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	13,30	13,00
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SE0 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	16,67	16,29
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BSWG, D = 2,75 MM (0,048 KG/M) OU 14 BSWG, D = 2,11 MM (0,025 KG/M)	Material	KG	0,0797000	13,92	1,10
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0026000	15,55	0,03
Insumo	00007162 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM / 10 BSWG) MALHA 5 X 5 CM, H = 7 M	Material	m²	1,0203000	41,42	42,25
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	46,08	40,09
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,85" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	77,18	47,12
		MO sem LS =>	19,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,76
		Valor do BDI =>	41,23			Valor com BDI =>	202,27
				Quant. =>	74,4000000	Preço Total =>	15.048,89
8.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	33,95	33,95
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	18,69	14,95
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,08	12,07
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,47	0,46
Insumo	12293 SEINFRA	ZARÇÃO	Material	L	0,1200000	20,32	2,43
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1800000	22,49	3,59
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,52	0,45
		MO sem LS =>	27,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,04
		Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	42,64
				Quant. =>	128,8000000	Preço Total =>	5.482,03
8		PINTURA DIVERSAS					3.134,94
8.1	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	20,85	20,85
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,69	9,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,00	5,59
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	22,13	5,53
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	4,90	0,39
		MO sem LS =>	14,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,95
		Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	26,19
				Quant. =>	118,7000000	Preço Total =>	3.134,94

Tipo de Licitação: MEHOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação: 10/06/2021 09:00  
Número do Processo Licitatório: 2021051327/TPADM/2021

Total sem BDI: 196.879,08  
Total do BDI: 50.401,04  
Total Geral: 247.280,12

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021

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

Encargos Sociais

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



Desmonstrativo de Taxa de BDI

AC	<b>Despesas Indiretas</b>	5,32
DF	Administração Central	3,80
R	Despesas Financeiras	1,02
	Riscos	0,50
S + G	<b>Benefício</b>	7,10
L	Garantia/Seguro	0,32
	Lucro	6,78
I	<b>Impostos</b>	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	<b>BDI</b>	<b>25,60%</b>

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

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021

*Signature*

*Signature*

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
 ANA MARIA FACUNDO ALVES  
 Sócia Administradora

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
 088 996658636 / conjaslicitacoes@hotmail.com

CONJASF  
 FL. Nº 34/36

RÚBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6620

*Signature*

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA -CE 13739-D



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

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

**Encargos Sociais - Mão de Obra Horista e Mensalista - Tabela SEINFRA 027 e 027.1 (desonerada)**

Código	Descrição	Com desoneração		Sem desoneração	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
<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%	0,20%	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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>Grupo B</b>					
B1	Repouso 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	0,11%	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>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>Grupo C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,37%</b>
<b>Total (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,01%</b>

CONJASF  
FL. Nº 35/36  
RUBRICA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - Folha 66 de 111  
FERNANDO KUBIACZAK DE ABELO FILHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 13739-D

Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA  
ANA MARIA FERREIRO ALVES  
Soc.ª Administradora

RUA PADRE ANTONIO CORREIA DE SÁ - VILA AZUL - Boa Viagem / CE  
088 96658636 / conjasflicitacoes@hotmail.com



## CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0\*\*88) 3427 1111 - 99690 8787 -99922 6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

CONJASF  
FL. Nº 36/36

RÚBRICA

### FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

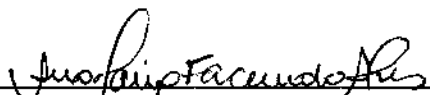
À  
Prefeitura Municipal de Pentecoste  
Comissão Permanente de Licitação  
Pentecoste - CE



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: Ana Maria Facundo Alves  
NACIONALIDADE: Brasileira  
ESTADO CIVIL: Casada  
PROFISSÃO: Empresária  
RG: 2008113761-8 SSP-CE  
CPF: 381.286.323-53  
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul  
CEP: 63.870-000  
CIDADE: Boa Viagem  
UF: Ceará  
TELEFONE: (88) 3427-1111 - (88) 9690-8787  
EMAIL: conjasf@hotmail.com ou conjasflicitacoes@hotmail.com

  
\_\_\_\_\_  
CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda  
CNPJ: 01.795.971/0001-38  
Ana Maria Facundo Alves  
Sócia - Administradora  
CPF nº. 381.286.323-53

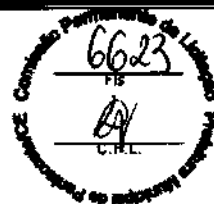
Pentecoste - CE, 10 de junho de 2021





PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## 30 - LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA





## LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



Morada Nova - CE, 10 de junho de 2021.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ~~BARREIROS~~ ~~PENTECOSTE~~

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 DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.13.27-TP-ADM, pelo valor global de R\$ 485.329,76 (Quatrocentos e oitenta e cinco mil, trezentos e vinte e nove reais e setenta e seis centavos), conforme planilha orçamentária anexa.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA BELA VISTA NO BAIRRO VILA NOVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	R\$ 247.584,04
02	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	R\$ 237.745,72
<b>VALOR GLOBAL</b>		<b>R\$ 485.329,76</b>

O prazo de vigência do contrato será de **240 (duzentos e quarenta) dias**, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **240 (duzentos e quarenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jorge Luiz Medeiros de Araújo, portador da Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Jorge Luiz Medeiros de Araújo

CPF nº 988.143.703-20

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Isac da Silva Ramos  
EDMUNDO DE  
CRES Nº 56884/06  
CPL Nº 2021.05.13.27-TP-ADM



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**

**CNPJ: 07.191.777/0001-20**



Empresa: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira. N°46 - Centro, Morada Nova/CE, CEP: 62940-000  
CNPJ: 07.191.77710001-20  
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0  
E-mail: lexonn@outlook.com  
Telefone: (88) 9.9912-9974

Atenciosamente,

---

Representante Legal: *Jorge Luiz Medeiros de Araújo* / CPF nº: 988.143.703-20  
Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.77710001-20

---

*Isac da Silva Mendes*  
Responsável Técnico: Engenheiro Isac da Silva Mendes  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108 / CPF nº: 057.501.793-70

*Jorge Luiz Medeiros de Araújo*  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

*Isac da Silva Mendes*  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108  
CPF: 057.501.793-70

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

---

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### ITEM 01

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>19.019,04</b>	<b>23.884,21</b>	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	313,91	394,27	1.255,64	1.577,08
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.284,66	5,48	6,88	7.039,94	8.836,46
1.3	COMP-001	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPÓSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	613,81	770,95	613,81	770,95
1.4	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.010,93	10.061,73	8.010,93	10.061,73
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.098,72	2.635,89	2.098,72	2.635,98
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>						<b>7.831,17</b>	<b>9.835,85</b>	
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,51	47,61	69,80	71,89	90,30
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	230,34	7,93	9,96	1.826,60	2.294,19
2.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	286,58	8,40	10,55	2.407,10	3.023,21
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	4,06	206,30	259,11	837,58	1.051,99
2.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	8,00	336,00	422,02	2.686,00	3.376,16
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>						<b>58.664,85</b>	<b>73.684,10</b>	
3.1	94273	(MEIO-FIO). CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	SINAPI	M	280,67	29,06	36,50	8.156,27	10.244,46
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	46,46	58,35	6.797,10	8.536,61
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,12	101,60	127,61	723,39	908,58
3.4	COMP-002	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)-PINTURA PISO	PRÓPRIA	M	200,22	49,63	62,34	9.936,92	12.481,71
3.5	COMP-0003	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,15x0,15m)-PINTURA PISO	PRÓPRIA	M	91,73	35,86	45,04	3.289,44	4.131,52

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 João Luis Medeiros de Araújo  
 CPF: 088.141.703-20  
 Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20





# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



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	51,05	64,12	29.361,41	36.878,62
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	28,58	35,90	400,12	502,80
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>45.861,06</b>	<b>57.590,19</b>
4.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	73,72	92,59	73,72	92,59
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	11,24	14,12	1.483,68	1.863,84
4.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	76,76	96,41	153,52	192,82
4.4	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	11,00	171,34	215,20	1.884,74	2.387,20
4.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	444,00	5,42	6,81	2.406,48	3.023,64
4.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	6,50	8,16	195,00	244,80
4.7	COMP-0004	CONJUNTO C/03 PÉTALAS COM LÂMPADA LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 3"-H=4M	PRÓPRIA	UN	3,00	4.164,47	5.230,57	12.493,41	15.691,71
4.8	COMP-0005	CONJUNTO C/02 PÉTALAS COM LÂMPADA LED 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR-H=6M	PRÓPRIA	UN	2,00	2.968,60	3.729,82	5.939,20	7.459,64
4.9	COMP-0006	CONJUNTO LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR-H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	3,00	6.602,59	8.292,85	19.807,77	24.878,55
4.10	COMP-006	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M-POSTE DE CONCRETO DE 12M	PRÓPRIA	UND	3,00	180,09	226,19	540,27	678,57
4.11	COMP-004	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M-POSTE DE CONCRETO DE 6M	PRÓPRIA	UND	2,00	165,69	208,11	331,38	416,22
4.12	COMP-0009	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M-POSTE METÁLICO	PRÓPRIA	UN	3,00	180,63	226,67	541,89	680,61
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>2.161,63</b>	<b>2.714,63</b>
5.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	62,34	65,74	52,34	65,74
5.2	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	5,00	171,34	215,20	856,70	1.076,00
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	20,08	25,22	100,40	126,10
5.4	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	68,00	6,46	8,11	568,48	713,68
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	10,98	13,79	263,52	330,96

## LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6628

5.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	25,06	31,48	125,30	157,40
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	8,83	11,09	17,66	22,18
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	4,47	5,61	13,41	16,83
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	11,72	14,72	35,16	44,16
5.10	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	9,43	11,84	56,56	71,04
5.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	4,06	5,10	56,84	71,40
5.12	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	5,08	6,38	15,24	19,14
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>8.386,79</b>	<b>10.497,84</b>
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	355,00	15,57	19,56	5.527,35	6.943,80
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	155,64	195,48	933,84	1.172,88
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	79,80	99,96	159,20	199,96
6.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	57,88	72,70	1.736,40	2.181,00
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>15.313,40</b>	<b>19.233,62</b>
7.1	COMP-00010	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE CONCRETO 3,00m)	PRÓPRIA	UN	8,00	860,35	1.080,60	6.882,80	8.644,80
7.2	COMP-00011	BICICLETÁRIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2	PRÓPRIA	UN	2,00	3.349,25	4.206,66	6.698,50	8.413,32
7.3	COMP-00012	PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1.1/2	PRÓPRIA	m²	1,20	921,04	1.156,63	1.105,25	1.388,20
7.4	COMP-00013	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO. D=50 E H=0,60CM	PRÓPRIA	UN	5,00	125,37	157,46	626,85	787,30
<b>8</b>	<b>ARENINHA</b>							<b>37.428,50</b>	<b>47.006,46</b>
<b>8.1</b>	<b>PISO</b>							<b>12.124,64</b>	<b>16.228,16</b>
8.1.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	7,88	117,28	147,30	924,17	1.160,72
8.1.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,81	78,39	95,95	902,17	1.133,17
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	19,68	5,25	6,59	103,32	129,69
8.1.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	19,68	38,89	48,85	765,36	961,37
8.1.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	78,75	119,74	150,39	9.429,53	11.843,21

## LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000 CPF: 088.141.783-20  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



8.2 MURETA								5.788,40	7.287,79
8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,02	41,02	51,52	123,88	155,59
8.2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,27	396,88	498,48	900,92	1.131,55
8.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,78	549,93	690,71	2.078,74	2.610,88
8.2.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,12	28,28	35,52	427,59	537,06
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	53,78	67,55	578,14	728,16
8.2.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,50	5,55	6,97	119,33	149,86
8.2.7	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,50	38,89	48,85	836,14	1.050,28
8.2.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	100,23	125,89	721,86	906,41
<b>8.3 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>19.614,56</b>	<b>24.610,61</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 SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.156,81	3.963,70	3.156,81	3.963,70
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	SINAPI	M2	74,40	161,05	202,28	11.982,12	15.049,83
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	128,80	33,98	42,68	4.376,62	5.497,18
<b>9 PINTURA DIVERSAS</b>								<b>2.498,14</b>	<b>3.137,34</b>
9.1	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	119,70	20,87	26,21	2.498,14	3.137,34
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>60.462,66</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>197.121,38</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>247.584,04</b>

Duzentos e Quarenta e Sete Mil Quinhentos e Oitenta e Quatro reais e Quatro centavos

## ITEM 02

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>16.584,72</b>	<b>19.572,61</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,00	313,91	394,27	1.256,64	1.577,08
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	657,96	6,48	6,88	3.605,62	4.526,76
1.3	COMP-001	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	613,81	770,95	613,81	770,95

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CRE-088.141.762-20  
Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20

Engenheiro  
CREA Nº 50284-0/CE-06  
CPF: 052.513.130-00



## LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6630

1.4	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.010,93	10.061,73	8.010,93	10.061,73
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.098,72	2.635,99	2.098,72	2.635,99
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>							<b>1.773,42</b>	<b>2.227,36</b>
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	132,83	8,40	10,55	1.115,77	1.401,36
2.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	67,00	7,93	9,96	531,31	667,32
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (CANTEIROS)	SEINFRA	M3	3,08	41,02	51,52	126,34	158,68
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE</b>							<b>24.585,08</b>	<b>30.875,49</b>
3.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CÔR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	213,15	46,46	59,35	9.902,95	12.437,30
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	77,02	96,74	7.272,23	9.134,19
3.3	94273	(MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	SINAPI	M	83,95	29,06	36,50	2.430,87	3.053,23
3.4	COMP-002	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)-PINTURA PISO	PRÓPRIA	M	23,58	49,63	62,34	1.170,28	1.469,98
3.5	COMP-0003	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,15x0,15m)-PINTURA PISO	PRÓPRIA	M	36,45	35,86	45,04	1.307,10	1.641,71
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	7,94	101,60	127,61	806,70	1.013,22
3.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	470,82	591,35	1.694,95	2.128,86
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>24.700,63</b>	<b>31.024,24</b>
4.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	73,72	92,59	73,72	92,59
4.2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	58,04	72,90	116,08	145,80
4.3	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	6,00	171,34	215,20	1.028,04	1.291,20
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	11,24	14,12	820,52	1.030,76
4.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	276,00	4,96	6,23	1.368,96	1.719,48
4.6	COMP-004	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M-POSTE DE CONCRETO DE 6M	PRÓPRIA	UND	3,00	185,69	208,11	497,07	624,33
4.7	COMP-005	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M-POSTE DE CONCRETO DE 9M	PRÓPRIA	UND	1,00	188,09	211,12	168,09	211,12
4.8	COMP-006	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M-POSTE DE CONCRETO DE 12M	PRÓPRIA	UND	1,00	180,09	226,19	180,09	226,19

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Sociedade Empresária Limitada

CPF: 086.141.703-20  
Sócio Administrador

Sociedade Empresária Limitada  
Empresário  
CPF: 086.141.703-20  
Sócio Administrador



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



4.9	COMP-007	POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LÂMPADAS DE LED 150W.	PRÓPRIA	UND	3,00	4.112,07	5.164,76	12.336,21	15.494,28
4.10	COMP-008	POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LÂMPADAS DE LED 150W.	PRÓPRIA	UND	1,00	3.183,75	3.986,79	3.183,75	3.998,79
4.11	COMP-009	POSTE DE CONCRETO 12M, COM REFLETOR DUPLO DE 200W.	PRÓPRIA	UND	1,00	2.627,52	3.300,17	2.627,52	3.300,17
4.12	COMP-010	CONJUNTO DE 2 LUMINÁRIAS DE LED 150W PARA POSTE	PRÓPRIA	UND	1,00	2.300,58	2.889,53	2.300,58	2.889,53
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>590,93</b>	<b>742,26</b>
5.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	6,75	8,48	175,50	220,48
5.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	126,35	158,70	252,70	317,40
5.3	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	34,61	43,47	69,22	86,94
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_06/2018	SINAPI	UN	2,00	20,08	25,22	40,16	50,44
5.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	9,43	11,84	28,29	35,52
5.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	25,06	31,48	25,06	31,48
<b>6</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>1.848,13</b>	<b>2.321,32</b>
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	9,01	15,57	19,56	140,29	176,24
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	4,00	155,64	195,48	622,56	781,92
6.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	16,00	57,88	72,70	926,08	1.163,20
6.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	79,60	99,98	159,20	199,96
<b>7</b>	<b>ARENINHA</b>							<b>99.093,32</b>	<b>124.460,88</b>
<b>7.1</b>	<b>MURETA</b>							<b>8.744,36</b>	<b>10.883,21</b>
7.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,17	41,02	51,52	212,07	266,36
7.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,88	378,73	475,68	1.469,47	1.845,64
7.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,29	549,93	690,71	709,41	891,02
7.1.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,84	28,28	35,52	730,76	917,84
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	53,78	67,55	1.909,19	2.398,03
7.1.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,00	5,55	6,97	394,05	494,87
7.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	71,00	31,04	38,99	2.203,84	2.768,29
7.1.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,13	100,23	125,89	1.115,56	1.401,16

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Magalhães de Araújo  
CPF: 988.111.703-20  
Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

Página 8 de 67

ISAAC DA SILVA MENEZES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 56247-1/CE  
CPF: 988.111.703-20



7.2	<b>PISO E DRENAGEM</b>							<b>39.487,50</b>	<b>49.595,56</b>
7.2.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	24,90	117,28	147,30	2.920,27	3.667,77
7.2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,35	76,39	95,96	2.853,17	3.583,73
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	69,25	5,25	6,59	363,56	456,36
7.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	69,25	38,89	48,85	2.693,13	3.382,86
7.2.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	249,00	119,74	150,39	29.815,28	37.447,11
7.2.6	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	6,00	47,15	59,22	282,90	355,32
7.2.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	15,00	29,64	37,23	444,60	558,45
7.2.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,80	63,67	79,97	114,61	143,95
7.3	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>50.881,47</b>	<b>63.882,12</b>
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	161,05	202,28	34.608,65	43.469,97
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	30,47	38,27	13.098,01	16.448,45
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	3.155,81	3.963,70	3.155,81	3.963,70
8	<b>ARQUIBANCADA</b>							<b>9.069,03</b>	<b>11.390,92</b>
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,70	41,02	51,52	151,77	190,82
8.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	12,27	28,28	35,52	347,00	435,83
8.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	45,40	94,20	118,32	4.276,88	5.371,73
8.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	28,30	84,78	106,46	2.398,71	3.012,82
8.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	24,54	44,04	55,31	1.080,74	1.357,31
8.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,25	5,55	6,97	123,49	155,08

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
 CPF: 988.141.703-20  
 Sâncio Administrador

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



8.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,25	31,04	38,99	690,84	867,53
9	<b>PINTURA DIVERSAS</b>							<b>3.402,85</b>	<b>4.273,84</b>
9.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	183,05	20,87	26,21	3.402,85	4.273,54
10	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>8.641,92</b>	<b>10.664,30</b>
10.1	COMP-011	INSTALAÇÃO DE BANCO COM BASE DE ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO REVESTIDO EM PLACAS DE GRANITO (0,45X2,5M)	PRÓPRIA	UND	4,00	1.373,32	1.724,89	5.493,28	6.899,56
10.2	COMP-012	BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4" MODELO OLEGÁRIO	PRÓPRIA	UND	8,00	299,04	375,59	2.392,32	3.004,72
10.3	COMP-013	PLACA EM AÇO GALVANIZADO ATÍPICA COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1.1/2	PRÓPRIA	m²	0,36	816,00	1.024,90	293,76	368,96
10.4	COMP-014	LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D=50 E H=0,60CM	PRÓPRIA	UND	4,00	115,64	145,24	462,56	580,96
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48.465,69</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>189.290,03</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>237.745,72</b>

Duzentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Dois centavos

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.141.303-20  
Sócio Administrador

Isac da Silva Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 56388/CE-01  
CPF: 07.159.199-01

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6634  
04

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: SINAPI CE 03/2021 E SEINFRA CE 027 (AMBAS DESONERADAS).

Percentual de BDI adotado: 25,60% (vinte e cinco vírgula sessenta por cento);

Valor Global de: R\$ 485.329,76;


Prazo de Execução: 240 (duzentos e quarenta) dias;

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

Dados Bancários: Banco Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0

Atenciosamente,

  
Representante Legal: Jorge Luiz Medeiros de Araújo / CPF nº: 988.143.703-20  
Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.777/0001-20

  
Responsável Técnico: Engenheiro Isac da Silva Mendes  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108 / CPF nº: 057.501.793-70

Jorge Luiz Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
CNPJ: 07.191.777/0001-20

Isac da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA nº 56384 - D, RNP 0614468108

PA  
S

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE

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

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### ITEM 01

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo
11530	MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	18,6900	56,0700	
12591	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	18,6900	56,0700	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	14,0000	42,0000	
TOTAL MAO DE OBRA:						154,1400
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	22,0800	3,7536	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILMOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	78,7800	78,7800	
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	28,4400	4,8348	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	44,3300	66,4850	
TOTAL MATERIAL:						159,8694
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	472,5800	5,9073	
TOTAL SERVIÇO:						5,9073
VALOR COM ENCARGOS:						313,91
VALOR BDI (25,60%):						80,36
VALOR COM BDI:						394,27

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	18,6900	2,4297	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	14,0000	1,8200	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2497
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio	Valor Máximo
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	18,6400	0,3728	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	11,3500	0,4540	
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	13,9900	0,1679	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	25,8500	0,2327	

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CPF: 088.131.703-20

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Associação de Engenheiros Civis  
C.R.E.M. Nº 582 - 0704 RPO 061  
C.R.E.M. Nº 575/11 793-79



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



TOTAL MATERIAL:	1,2274
VALOR COM ENCARGOS:	6,48
VALOR BDI (25.60%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,88

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,90000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>109,18</b>
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	44,72
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	16,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	4,00000000	2,76
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA UN	1,00000000	46,36
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,53
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	3,00000000	4,91
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA M	5,00000000	2,48
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA UN	6,00000000	0,77
00000426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI UN	1,00000000	26,10
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	58,50
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	4,00000000	1,10
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	245,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>504,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>613,61</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>157,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>770,95</b>

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	60,00000000	18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	15,00000000	18,6900
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	75,00000000	14,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2.461,7600</b>
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	133,6500
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	30,00000000	4,8600
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA UN	2,00000000	20,1000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	31,9500
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	27,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 x 2.20M)	SEINFRA M2	59,00000000	21,4300
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000	4,6400

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Mendes de Ara  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-006  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Jorge Luis Mendes de Ara  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	8,5500	8,5500
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA UN	3,00000000	12,9200	38,7600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,1500	9,4500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	4,9100	4,9100
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	3,00000000	37,4800	112,4400
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	94,00000000	1,2200	114,6800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	4,00000000	9,1400	36,5600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	87,2200	87,2200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	4,00000000	2,7500	11,0000
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA UN	1,00000000	47,5800	47,5800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	50,00000000	15,6000	780,0000
12408	PRÉGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	15,0800	30,1600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	33,1800	33,1800
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA UN	1,00000000	20,7400	20,7400
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	14,7800	14,7800
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	25,30000000	1,2200	30,8660
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	11,43000000	25,8500	295,4655
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	5,00000000	4,1400	20,7000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	20,00000000	17,6800	353,6000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	3,00000000	13,5800	40,7400
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	12,6900	12,6900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	9,7800	29,2800
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,5200	10,5600
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	5,9900	17,9700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	6,00000000	2,6900	16,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.825,6415</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,43200000	363,4900	157,0277
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	40,80000000	38,6400	1.576,5120

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.735,5397</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8.010,93</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>2.080,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10.061,73</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	14,0000	8,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,6140</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	7,20000000	53,7800	387,2160

### LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20

Jorge Luis dos Santos de Araújo  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 56260/O-02/CE

Isac da Silva Mendes  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 56260/O-02/CE



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	94,2000	664,7560
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	396,3700	67,2244
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	12,7200	203,5200
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	363,4900	52,3426
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	354,8400	149,7425
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	37,1000	354,3050
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.079,1065</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.096,72</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>537,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.635,99</b>

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,6070</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,61</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>12,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,80</b>

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,6900	0,9345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,9345</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>2,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,96</b>

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,4000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,55</b>

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6900	24,2970
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	14,0000	182,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>206,2970</b>

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Mendonça de Araújo  
CPF: 988.141.703-20

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Assinatura e rubrica de Jorge Luis Mendonça de Araújo



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR COM ENCARGOS:	206,30
VALOR BDI (25.60%):	52,81
VALOR COM BDI:	259,11

## 2.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	336,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					336,0000
VALOR COM ENCARGOS:					336,00
VALOR BDI (25.60%):					86,02
VALOR COM BDI:					422,02

## 3.1. 94273 - (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	0,50
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	15,84
TOTAL MATERIAL:					16,34
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	0,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	5,24
TOTAL SERVIÇO:					12,72
VALOR COM ENCARGOS:					29,06
VALOR BDI (25.60%):					7,44
VALOR COM BDI:					36,60

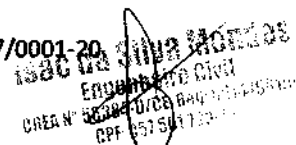
## 3.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	4,08
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	28,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	0,37
TOTAL MATERIAL:					33,43
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	6,63
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	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	0,88

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20







## LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6640

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	0,48	0,09
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	8,01	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,31	5,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,48</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>11,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,35</b>

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	18,6900	29,9040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000	17,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,4040</b>	
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,7500	1,1057
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9900	2,7027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,5900	46,9890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,1914</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>101,60</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>26,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>127,61</b>	

### 3.4. COMP-002 - BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)-PINTURA PISO (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,69	5,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,00	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,21</b>	
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,93	0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,78	0,23
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,50	22,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,73	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,10	0,74
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,70000000	20,87	14,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,63</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>12,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,34</b>	

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Jur. Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
R. Venâncio Nogueira, 46 - Centro, Morada Nova - CE

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.

SAC Da LEXON  
E-mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com)  
CRIA Nº 56384-0/2014 - ROR-0011268/11  
CPF Nº 907.901.754-11



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



3.5. COMP-0003 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,15x0,15m)-PINTURA PISO (M)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor com BDI	
COMP48	CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO (1,00x0,15x0,15m)	PRÓPRIA	m	1,00000000	17,23	17,23	
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>17,23</b>	
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor com BDI	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,69	5,61	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,00	5,60	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,21</b>	
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor com BDI	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,93	0,19	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,78	0,23	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,10	0,74	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,30000000	20,87	6,26	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,42</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,86</b>	
					<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>9,18</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,04</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)							
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor com BDI	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	72,00	4,08	
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	32,02	33,57	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	58,04	0,37	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,02</b>	
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor com BDI	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,88	6,83	
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	0,74	0,11	
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	18,32	0,88	
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	0,48	0,09	
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	8,01	0,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,91	5,29	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,08</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,08</b>	
					<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>13,07</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,12</b>	

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Araújo

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

CPF: 988.141.793-20  
 S/A de Direito



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6642  
A

### 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)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,71	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,18	
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	454,95	19,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33300000	16,76	5,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	13,31	2,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					27,40	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					28,68	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					7,32	
<b>VALOR COM BDI:</b>					35,99	

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,0900	18,1080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,8900	22,4280
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					40,5360	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1800	33,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					33,1800	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					73,72	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					18,87	
<b>VALOR COM BDI:</b>					92,59	

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,30	5,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,39	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	13,35	2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,89	3,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,85	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					11,24	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					2,88	
<b>VALOR COM BDI:</b>					14,12	

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,0900	13,5810

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Pinheiro de Araújo  
CPF: 988.111.703-20  
Socio

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

José da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
CRM: 50280/0100 - Rec. 01/13/2009



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	16,8210
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>39,4020</b>
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3600	46,3600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>46,3600</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,76</b>
					<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>19,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,41</b>

#### 4.4. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,34	1,87
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	85,95	0,43
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	72,00	5,04
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,58	3,41
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	35,15	2,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,52	8,58
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	61,78	0,36
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	58,04	0,34
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	89,00000000	0,60	53,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,22</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	16,76	40,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	13,31	54,57
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>95,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>171,34</b>
					<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>43,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>215,20</b>

#### 4.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,7158</b>
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,6700	1,7034
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,7034</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,42</b>
					<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>1,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,81</b>

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 808.141.703-20

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Isac da Silva Mendes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREB Nº 56284-1/CE-117



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900	1,8108
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,8900	2,2428
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,0536</b>
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4000	2,4480
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,4480</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,60</b>
					<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>1,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,16</b>

## 4.7. COMP-0004 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS COM LÂMPADA LED 150W, MONTADA EM POSTE METÁLICO CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 3"-H=4M (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
CPUR04	LUMINÁRIA DE LED 150W	PRÓPRIA	UND	3,00000000	1,078,83	3,238,49
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,238,49</b>
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	15,09	43,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	18,89	128,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	14,00	40,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>213,32</b>
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	60,75	10,18
10278	BRACO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,17	66,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	68,57	14,45
10502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,41	31,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,23	85,23
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	4,50000000	106,75	480,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>714,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.184,47</b>
					<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>1.066,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.230,57</b>

## 4.8. COMP-0005 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS COM LÂMPADA LED 150W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR-H=6M (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
CPUR04	LUMINÁRIA DE LED 150W	PRÓPRIA	UND	2,00000000	1,078,83	2.157,66
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.157,66</b>
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	15,09	43,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	18,89	128,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	14,00	40,60

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Madeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

Luiz da Silva Mendes  
CPF: 053.501.111-70



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6645  
24

TOTAL MAO DE OBRA:						213,32
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	60,75	10,18
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	2,00000000	22,17	44,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	68,57	14,45
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,41	31,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	64,80	64,80
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	406,94	406,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>598,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.969,80</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>780,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.729,82</b>

## 4.9. COMP-0006 - CONJUNTO LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR- H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

TOTAL GERAL:						4.315,32
CPUR04	LUMINÁRIA DE LED 150W	PRÓPRIA	UND	4,00000000	1,078,83	4.315,32
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.315,32</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	15,09	43,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	18,69	128,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	14,00	40,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>213,32</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	60,75	10,18
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	22,17	88,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	68,57	14,45
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,41	31,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	116,93	116,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,15</b>
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.785,80	1.785,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.785,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6.602,59</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>						<b>1.690,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8.292,85</b>

## 4.10. COMP-006 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M-POSTE DE CONCRETO DE 12M (UND)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,09	52,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,69	28,04

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

João Luis Madoiros de Araújo

CPF: 988.331.703-20  
São Paulo, 05/05/2017

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

1000 da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 56884/07  
C.R.C. 101.000/07



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



					TOTAL MAO DE OBRA:	80,86
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	16,00000000	2,40	38,40	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,33	2,33	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	58,50	58,50	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,23</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>180,09</b>
					<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>46,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>226,19</b>

## 4.11. COMP-004 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M-POSTE DE CONCRETO DE 6M (UND)

					TOTAL MAO DE OBRA:	80,86
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	15,09	52,82	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	18,68	28,04	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>80,86</b>
					TOTAL MATERIAL:	84,83
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	10,00000000	2,40	24,00	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,33	2,33	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	58,50	58,50	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>84,83</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>166,69</b>
					<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>42,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>208,11</b>

## 4.12. COMP-0009 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M-POSTE METÁLICO (UN)

					TOTAL MAO DE OBRA:	80,86
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	15,09	52,82	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	18,68	28,04	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>80,86</b>
					TOTAL MATERIAL:	96,77
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	16,40	32,80	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA UN	1,00000000	6,14	6,14	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,33	2,33	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	58,50	58,50	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>96,77</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>180,63</b>
					<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>46,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>226,87</b>

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA H	0,20000000	68,1400	13,6280

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000

Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20

Isaac da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 56384-D/CE



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



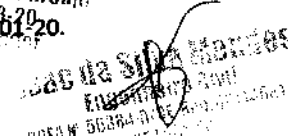
				TOTAL EQUIPAMENTO:			
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	18,2900	12,8030	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,0000	9,8000	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,8030</b>
				TOTAL MATERIAL:			
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6400	1,2800	
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,5000	0,2250	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	67,2500	3,3625	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	68,5700	0,6857	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,2000	0,6200	
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500	
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,7500	0,0341	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50000000	2,6900	4,0350	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,8823</b>
				TOTAL SERVIÇO:			
C0589	CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,0800	1,2160	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,2160</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,34</b>
						<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>13,40</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,74</b>

## 5.2. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,34	1,87	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	85,95	0,43	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	72,00	5,04	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,59	3,41	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	35,15	2,81	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,52	8,56	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	61,78	0,36	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	58,04	0,34	
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *S X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,60	53,40	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>76,22</b>
				TOTAL SERVIÇO:			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	16,76	40,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	13,31	54,57	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>68,12</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>171,34</b>
						<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>43,88</b>

## LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.







# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6648  
A

VALOR COM BDI: 215,20

### 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)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI UN	0,06000000	14,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02000000	1,46
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI UN	1,00000000	17,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01400000	39,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,54</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05300000	12,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05300000	16,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,54</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 20,08  
**VALOR BDI (25.60%):** 5,14  
**VALOR COM BDI:** 25,22

### 5.4. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03800000	1,46
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,06100000	2,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,17</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11300000	12,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11300000	16,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,20</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 6,46  
**VALOR BDI (25.60%):** 1,65  
**VALOR COM BDI:** 8,11

### 5.5. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,04500000	1,46
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,06100000	6,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,08</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13400000	12,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13400000	16,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>3,90</b>

**VALOR COM ENCARGOS:** 10,98

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Matos de Araújo

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

CPF: 988.741.783-20

Administrador

1580 da Rua...

Equipamento...

CREA N° 56384...

...



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 66/49  
A

VALOR BDI (25.60%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,79

5.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	SEINFRA	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA	0,25000000	18,2900	4,5725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,1175</b>	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	SEINFRA	1,00000000	0,2500	0,2500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	SEINFRA	1,00000000	12,6900	12,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,9400</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,06</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>6,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,48</b>	

5.7. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	SINAPI	0,01400000	45,52	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,05300000	1,46	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,01700000	39,54	0,67
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	SINAPI	1,00000000	3,29	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14300000	12,90	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14300000	16,32	2,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,83</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>2,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,09</b>	

5.8. 89409 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	SINAPI	0,00700000	45,52	0,31
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	1,19	1,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,08000000	1,46	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,00800000	39,54	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,85</b>	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09000000	12,90	1,16

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.131.703-20  
Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

RECEBIMOS DA EMPRESA LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI O VALOR DE R\$ 13.790,00 (TREZE MIL E SETECENTOS E OITO REAIS E NOventa e Nove CENTAVOS) EM PAGAMENTO DE PRELIMINAR DE LICITAÇÃO Nº 004/2014/CE. Data: 12/05/2014.



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6650

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,32	1,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,61</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)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	
00038992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,33	5,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,33</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	12,90	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	16,32	3,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,72</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,72</b>

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,2900	3,6580
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,6780</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,6400	0,1016
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2500	0,1000
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,3000	0,1412
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,7828</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,43</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>2,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,84</b>	

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,0900	1,3581
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,2900	1,6461
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0042</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,6400	0,2032
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

Administrador  
CNPJ: 08.988.141.703-20  
CNPJ: 08.988.141.703-20



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	35,3000	0,2824
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,0668
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,06
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						1,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						5,10

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,0900	1,3581
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,2900	1,6461
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,0042
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	40,6400	0,2845
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,3000	0,3883
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,0728
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,98
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						1,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,38

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	15,0900	3,1357
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,1357
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,7800	5,2020
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	96,4300	7,2323
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,4343
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,57
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						3,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,56

**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	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	137,58	137,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						137,58
MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,24	4,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	13,31	13,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>						18,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						155,64

*Handwritten initials/signature*

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**  
 Jurgê Luis Medeiros de Araújo  
 CPF: 988.141.703-20  
 Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20

*Handwritten signature and stamp*



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR BDI (25.60%):	39,84
VALOR COM BDI:	195,48

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	1.00000000	UN	66,98	66,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>66,98</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16180000	H	16,24	2,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,72720000	H	13,31	9,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>12,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>79,60</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>20,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>99,98</b>

### 6.4. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	1,00000000	UN	56,12	56,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>56,12</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02550000	H	16,24	0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,10190000	H	13,31	1,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>57,88</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>14,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>72,70</b>

### 7.1. COMP-00010 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (MÓDULO DE CONCRETO 3,00m) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	3,00000000	H	15,09	45,27
10498 CARPINTEIRO	2,00000000	H	18,69	37,38
11879 SOLDADOR	3,00000000	H	19,29	57,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>140,52</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	18,00000000	UN	3,03	54,54
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	16,80000000	M	10,71	179,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>234,47</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,21450000	M3	363,49	77,97
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,07000000	M3	41,02	2,87
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	2,93000000	M2	86,32	252,92

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Mendes de Azevedo  
CPF: 989.141.789-70  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000

Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20

Isac da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 56864-1/CE-1-2010-00000000  
CPF: 061.901.193-10



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6653

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,21450000	205,45
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,00000000	20,87
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36000000	19,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>485,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>880,35</b>
<b>VALOR BDI (25.80%):</b>					<b>220,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.080,60</b>

## 7.2. COMP-00011 - BICICLETÁRIO TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2 (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,38
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	28,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>102,76</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)	SINAPI	M	13,00000000	1.269,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.288,32</b>
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,01500000	5,27
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	957,90
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	1.014,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.977,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.349,28</b>
<b>VALOR BDI (25.80%):</b>					<b>857,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.206,66</b>

## 7.3. COMP-00012 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO ANTI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1.1/2 (m²)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,30000000	35,52
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	11,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>47,03</b>
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,78</b>
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	2,58
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,50
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	514,56
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	8,45000000	285,93

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Pedreira de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

JAC da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 56250/09-09/09-0614168108



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,10800000	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	302,40	32,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>302,40</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>32,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>921,04</b>
<b>VALOR BDI (25.80%):</b>				<b>238,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.166,83</b>

## 7.4. COMP-0013 - LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D=50 E H=0,60CM (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1,00000000	PEDREIRO	H	18,69	18,69
1,00000000	SERVEANTE	H	14,00	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>32,69</b>
1,00000000	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	40,50	40,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,50</b>
0,19600000	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	86,32	16,92
0,94200000	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	18,57	17,59
0,19600000	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	90,13	17,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>52,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>128,37</b>
<b>VALOR BDI (25.80%):</b>				<b>32,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>187,46</b>

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
2,50000000	SERVEANTE	H	14,0000	35,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>35,0000</b>
1,20000000	BRITA	M3	68,5700	82,2840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>82,2840</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>117,28</b>
<b>VALOR BDI (25.80%):</b>				<b>30,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>147,30</b>

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,08000000	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	121,3400	9,7072
0,03500000	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	37,9500	1,3283
0,04000000	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	93,6900	3,7476

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 968.141.703-20  
Câncio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

Engenheiro  
CREA Nº 56384-0/11  
CPF: 451.111.111-11



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6655

				TOTAL EQUIPAMENTO:		14,7831	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,0000	4,4800	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,4800
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	54,4100	57,1305	
						TOTAL MATERIAL:	57,1305
						VALOR COM ENCARGOS:	76,39
						VALOR BDI (25.60%):	19,66
						VALOR COM BDI:	96,95

### 8.1.3. 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 (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	QUANTIDADE	PREÇO	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	43,29	0,47	
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	0,01680000	202,10	3,41	
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	42,85	0,36	
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	122,88	1,01	
						TOTAL SERVIÇO:	5,25
						VALOR COM ENCARGOS:	5,25
						VALOR BDI (25.60%):	1,34
						VALOR COM BDI:	6,59

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	116,6800	38,8894	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	38,8894
						VALOR COM ENCARGOS:	38,89
						VALOR BDI (25.60%):	9,96
						VALOR COM BDI:	48,85

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO	QUANTIDADE	PREÇO	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	119,7400	119,7400	
						TOTAL MATERIAL:	119,7400
						VALOR COM ENCARGOS:	119,74
						VALOR BDI (25.60%):	30,85

PA  
 CA

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Mota de Araujo  
 CPF: 988.131.703-20  
 Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

ISAC da  
 CREA Nº 56384/01





# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR COM BDI:	160,38
----------------	--------

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,0000	41,0200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,0200
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						41,02
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>						10,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						51,52

### 8.2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6900	93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,0000	98,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						191,4500
<b>MATERIAL</b>						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	59,4500	68,3675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						68,3675
<b>SERVIÇO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	458,8700	137,0610
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						137,0610
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						396,68
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>						101,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						498,48

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,6900	158,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,0000	128,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						287,6650
<b>MATERIAL</b>						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						143,3500
<b>SERVIÇO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	396,3700	118,9110
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						118,9110
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						649,93
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>						140,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						690,71

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
------------	---------	-----------	-------	------------	----------------	-------

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Ina Inis Medeiros da Ara

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

CPF: 988.741.793-21

1500 UN SERV ENCOBROS

Engenharia

ARELA Nº 00066/07/2014 - LICITACÃO Nº 00000000000000000000



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0180</b>	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6300	25,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,2600</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,28</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>7,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,52</b>	

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,3700</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9800	2,1582
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,4065</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,78</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>13,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,55</b>	

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,9690</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5856</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,65</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>1,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,97</b>	

## 8.2.7. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,6140</b>	

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Nogueira de Araujo  
CPF: 508.141.703-20  
Socio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.

SAC DA SILVA NUNES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 56394/7/CE RGP: 06/1468102



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6658

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	771.1700
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,2783</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,89</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>9,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,85</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,4016</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,0420</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5500
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,5100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,7882</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,23</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>28,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,89</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)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO 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	3.155,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.155,8100</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.155,81</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>807,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.963,70</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 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
------	-----------	------	------------	----------------	-------------

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.111.703-20  
Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20

Isac da Silva Brito  
CPF: 030.111.111-11  
CREM Nº 55864-7/CE 004 00000000  
CPF: 030.111.111-11



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
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	13,82	1,10
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	15,55	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	41,42	42,26
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	46,08	40,09
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	77,18	47,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,99</b>	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
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	258,70	1,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	16,68	16,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	13,31	13,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>181,05</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>41,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>202,28</b>	

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,0900	12,0720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,0240</b>	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4700	0,4641
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4800	3,5984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,9584</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,98</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>8,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,68</b>	

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,9450</b>	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5325
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	0,3920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,9245</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,87</b>	

91

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 000.141.103-20  
Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Isac da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 56.884/057 Bnd. 02/2008-10  
CBO 2101-05/01



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6660

VALOR BDI (26.60%):	5,34
VALOR COM BDI:	26,21

## ITEM 02

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,0000	42,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>154,1400</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,0600	3,7506
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,7800	78,7800
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	28,4400	4,8348
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	44,3300	66,4950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,8654</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	472,5900	5,9073
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,9073</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>313,91</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>						<b>80,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>394,27</b>

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6900	2,4297
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,0000	1,8200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,2497</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6400	0,3728
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3500	0,4540
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9900	0,1679
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8500	0,2327
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2274</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>						<b>1,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,88</b>

1.3. COMP-001 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO - PADRÃO COELCE - INSTALAÇÃO SEM MINIPOSTE (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	15,09	43,76

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

Isaac da Silva  
Engenheiro  
CREA Nº 51004/01



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6661

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,68	65,42
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>100,10</b>	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,72	44,72
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,40	32,80
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,76	11,04
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,36	46,36
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,53	3,80
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	3,00000000	4,91	14,73
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	5,00000000	2,48	12,40
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00000000	0,77	4,62
00000426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	26,10	26,10
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,50	58,50
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,10	4,40
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,16	245,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>904,63</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>613,81</b>	
				<b>VALOR BDI (26.80%):</b>	<b>157,14</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>770,95</b>	

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	18,6800	1.121,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	18,6900	280,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	14,0000	1.050,0000
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2.451,7500</b>	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,6500	133,6500
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,8600	145,8000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	20,1000	40,2000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9500	31,9500
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	21,4300	1.264,3700
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6400	4,6400
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	12,9200	38,7600
13075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	37,4800	112,4400
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,2200	114,6800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	9,1400	36,5600
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2200	87,2200

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 980.141.703-20

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Isac da Silva  
CPF: 980.141.703-20  
CREA Nº 56354-0/2011



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	4,00000000	2,7500	11,0000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	47,5900	47,5900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	50,00000000	15,6000	780,0000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	15,0800	30,1600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	33,1800	33,1800
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	20,7400	20,7400
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	14,7800	14,7800
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	25,30000000	1,2200	30,8660
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	11,43000000	25,8500	295,4655
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	5,00000000	4,1400	20,7000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	20,00000000	17,6800	353,6000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	3,00000000	13,5800	40,7400
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	12,6900	12,6900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	9,7600	29,2800
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,5200	10,5600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	5,9900	17,9700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	8,00000000	2,8900	16,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.825,6415</b>

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,43200000	363,4900	157,0277
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	40,80000000	38,6400	1.576,5120

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.739,5987</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8.010,93</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>2.080,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10.091,73</b>

## 1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURA PARA BARRECO (UN)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	18,6800	11,2140
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	14,0000	8,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,6140</b>

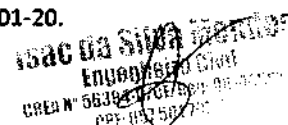
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	7,20000000	53,7800	387,2160
C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	9,18000000	94,2000	864,7560
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,16960000	396,3700	67,2244
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	18,00000000	12,7200	203,5200
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,14400000	363,4900	52,3426
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,42200000	354,8400	149,7425
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	9,55000000	37,1000	354,3050

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2.079,1085</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.098,72</b>

## LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Inara Luis Mendes de Azevedo  
CPF: 960.141.700-20  
Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.





# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR BDI (26.60%):	637,27
VALOR COM BDI:	2.835,99

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4000
VALOR COM ENCARGOS:						8,40
VALOR BDI (26.60%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,58

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,6900	0,8345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,0000	7,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8345
VALOR COM ENCARGOS:						7,93
VALOR BDI (26.60%):						2,03
VALOR COM BDI:						9,96

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,0000	41,0200
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0200
VALOR COM ENCARGOS:						41,02
VALOR BDI (26.60%):						10,80
VALOR COM BDI:						51,82

## 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)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor	Quantidade	Valor	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	72,00	4,08
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	SINAPI	M2	1,04870000	27,64	28,98
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	58,04	0,37
TOTAL MATERIAL:						33,43
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,68	6,63
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	0,74	0,11

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Ara.  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20

1506 (12/2015)  
ENUNCIADO  
CRED: 56344773  
CPF: 157.111.111





# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)	VALOR COM BDI	
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	18,92	0,88	
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	0,48	0,09	
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	8,01	0,03	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,31	5,29	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,03</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,48</b>		
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>11,89</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,35</b>		

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)	VALOR COM BDI	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,6900	14,0175	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	14,0000	14,0000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,0175</b>		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)	VALOR COM BDI	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	67,2500	10,0875	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5000	2,2500	
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	34,8200	36,6660	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,0038</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,02</b>		
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>19,72</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,74</b>		

### 3.3. 94273 - (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)	VALOR COM BDI	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	72,00	0,50	
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	15,77	15,84	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,34</b>		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)	VALOR COM BDI	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	442,23	0,88	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,76	6,60	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,31	5,24	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,72</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,06</b>		
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>7,44</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,60</b>		

### 3.4. COMP-002 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)-PINTURA PISO (M)

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

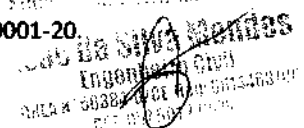
Jorge Luis Melloiros de Araújo

CPF: 999.191.703-20

Sigla: S

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000

Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20





# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,69
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,21</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,93
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,78
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,10
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,70000000	20,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,63</b>
<b>VALOR BDI (28.60%):</b>					<b>12,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,34</b>

### 3.5. COMP-0003 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,15x0,15m)-PINTURA PISO (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
COMP48	CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO (1,00x0,15x0,15m)	PRÓPRIA	m	1,00000000	17,23
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>17,23</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,69
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,21</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,93
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,10
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,30000000	20,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,86</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>9,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,04</b>

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

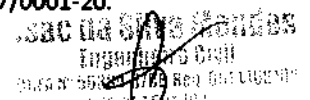
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	18,6900
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	14,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,4000</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,7500

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Luiz Matias de Ar

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000

Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.





# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,5000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA M2	1,10000000	44,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>54,1914</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>101,60</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>26,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>127,61</b>

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	14,0000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>121,3800</b>
00839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,00000000	349,4400
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>349,4400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>470,82</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>120,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>591,35</b>

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	18,6900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>40,5960</b>
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	33,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>33,1800</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>73,72</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>18,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>92,59</b>

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	SINAPI UN	1,00000000	51,24
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	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>58,79</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14280000	13,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14280000	16,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,51</b>

CA

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros da Silva  
CPF: 999.999.999-99

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

ENGENHEIRO  
CREA: 56384-0/06  
CPF: 000.000.000-00



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6667

VALOR COM ENCARGOS:	88,04
VALOR BDI (25.60%):	14,88
VALOR COM BDI:	72,90

### 4.3. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASS. SINAPI	UNID. SINAPI	QUANT. SINAPI	VALOR SINAPI	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAD	SINAPI	KG	0,56000000	3,34	1,87	
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	86,96	0,43	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	72,00	5,04	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,59	3,41	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	35,15	2,81	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,52	8,56	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	61,78	0,36	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	58,04	0,34	
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	89,00000000	0,60	53,40	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,22</b>	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASS. SINAPI	UNID. SINAPI	QUANT. SINAPI	VALOR SINAPI	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	16,76	40,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	13,31	54,87	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>95,12</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>171,34</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>43,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>215,20</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)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASS. SINAPI	UNID. SINAPI	QUANT. SINAPI	VALOR SINAPI	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,30	5,39	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,38</b>	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASS. SINAPI	UNID. SINAPI	QUANT. SINAPI	VALOR SINAPI	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	13,35	2,58	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	16,89	3,27	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,85</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,12</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASS. SINAPI	UNID. SINAPI	QUANT. SINAPI	VALOR SINAPI	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,0900	1,6599	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6900	2,0559	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7158</b>	

## LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

Jorge Luis Machado de Araújo  
 CPF: 068.141.703-20  
 ENGENHEIRO  
 CREA Nº 58384/CE  
 CPF: 031.111.111-11



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**  
CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6668

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA M	1,02000000	1,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,2444</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,96</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>1,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>6,23</b>

**4.6. COMP-004 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M-POSTE DE CONCRETO DE 6M (UND)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,78</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	10,00000000	2,40
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,33
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	58,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>63,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>166,69</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>42,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>208,11</b>

**4.7. COMP-005 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M-POSTE DE CONCRETO DE 9M (UND)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,78</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	11,00000000	2,40
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,33
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	58,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>63,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>168,09</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>43,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>211,12</b>

**4.8. COMP-006 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M-POSTE DE CONCRETO DE 12M (UND)**

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,78</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA M	16,00000000	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,40</b>

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EMBLE**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20

*Handwritten signature and stamp:*  
Assac da Silva Mendonça  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 123456789



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6669

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>180,09</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>46,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>226,19</b>

## 4.9. COMP-007 - POSTE DE CONCRETO 7M, COM 3 LÂMPADAS DE LED 150W. (UND)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPUR04	LUMINÁRIA DE LED 150W	PRÓPRIA	UND	3,00000000	1,078,83
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,236,49</b>
MÃO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,80000000	18,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	14,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>169,66</b>
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	80,75
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	68,57
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	64,80
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,23
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	406,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>706,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4.112,07</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>1.062,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5.164,76</b>

## 4.10. COMP-008 - POSTE DE CONCRETO 9M, COM 2 LÂMPADAS DE LED 150W. (UND)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPUR04	LUMINÁRIA DE LED 150W	PRÓPRIA	UND	2,00000000	1,078,83
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.157,66</b>
MÃO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,80000000	18,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	14,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>169,66</b>
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	80,75
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	2,00000000	22,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	68,57
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,41

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Monteiro de Araujo  
CPF: 966.41.788-20  
Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
ENGENHEIRO  
CNPJ: 06.984.001/0001-00



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
53,00000000	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	26,50
1,00000000	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	64,80	64,80
1,00000000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	664,85	664,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>756,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3.183,78</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>816,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>3.999,79</b>

## 4.11. COMP-009 - POSTE DE CONCRETO 12M, COM REFLETOR DUPLO DE 200W. (UND)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2,00000000	PROJETOR LED 6500K IP65 16000LM 200W	UND	476,15	952,30
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>952,30</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6,90000000	ELETRICISTA	H	18,69	128,96
2,90000000	SERVENTE	H	14,00	40,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>169,56</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0,16750000	AREIA MEDIA	M3	60,75	10,18
0,21070000	BRITA	M3	68,57	14,45
1,00000000	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	31,41	31,41
53,00000000	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	26,50
1,00000000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1.327,61	1.327,61
1,00000000	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	95,51	95,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1.506,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2.627,82</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>672,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>3.300,17</b>

## 4.12. COMP-010 - CONJUNTO DE 2 LUMINÁRIAS DE LED 150W PARA POSTE (UND)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2,00000000	LUMINÁRIA DE LED 150W	UND	1.078,83	2.157,66
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2.157,66</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1,00000000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,09	15,09
1,00000000	ELETRICISTA	H	18,69	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,78</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2,00000000	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	22,17	44,34
1,00000000	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	64,80	64,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>109,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2.300,58</b>

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Luiz Messias de Araujo  
CPF: 048.141.783-20

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-600  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.

SAC 0800 511 111  
13h às 18h  
13h às 18h



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR BDI (25.80%):	888,95
VALOR COM BDI:	2.889,53

5.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,0900	1,8108
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,2900	2,1948
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,0056</b>	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,6400	0,0203
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,3000	0,0071
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,6900	2,7169
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,7448</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,76</b>	
<b>VALOR BDI (25.80%):</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,48</b>	

5.2. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	53,7800	69,9140
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,5500	6,9930
C1605	LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	117,2800	2,3456
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	37,3800	47,0988
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>126,3614</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>126,36</b>	
<b>VALOR BDI (25.80%):</b>					<b>32,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>158,70</b>	

5.3. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,0900	9,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,2900	11,1569
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,3618</b>	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2350
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0100	14,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,2600</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,61</b>	
<b>VALOR BDI (25.80%):</b>					<b>8,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,47</b>	

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS S.M.E.L.T. - ME  
 Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

Engenharia Civil  
 CREA Nº 56384-B/CE  
 CPF: 088.007.000-00





## LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6692

### 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)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,45	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,46	0,02
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	17,11	17,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,54	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,54</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	12,90	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	16,32	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,54</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,08</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,22</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,2900	3,6580
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6760</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,6400	0,1016
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2500	0,1000
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,3000	0,1412
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,7528</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,43</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>	<b>2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,84</b>

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,0900	7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,2900	4,5725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,1175</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6900	12,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,9400</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,08</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>	<b>6,42</b>

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

João Luis Medeiros da Silva  
 CPF: 088.101.700-20  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 50884-1/CE-000000-00  
 CREA: 50884-1/CE-000000-00



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR COM BDI:	31,48
----------------	-------

6.1. C-1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)	VALOR COM BDI	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	15,0900	3,1357	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,1957	
1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,7600	5,2020	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	86,4300	7,2323	
					TOTAL MATERIAL:	12,4343	
					VALOR COM ENCARGOS:	16,67	
					VALOR BDI (25.60%):	3,99	
					VALOR COM BDI:	19,66	

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)							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)	VALOR COM BDI	
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OBTI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	137,58	137,58	
					TOTAL MATERIAL:	137,58	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,24	4,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	13,31	13,84	
					TOTAL SERVICO:	18,06	
					VALOR COM ENCARGOS:	155,64	
					VALOR BDI (25.60%):	39,84	
					VALOR COM BDI:	198,48	

6.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)	VALOR COM BDI	
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	56,12	56,12	
					TOTAL MATERIAL:	56,12	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	16,24	0,41	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	13,31	1,35	
					TOTAL SERVICO:	1,76	
					VALOR COM ENCARGOS:	67,88	
					VALOR BDI (25.60%):	14,82	
					VALOR COM BDI:	72,70	

6.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI (25.60%)	VALOR COM BDI

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Luis Pinheiro de Araujo  
CPF: 088.141.703-20

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 6674

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos	Valor com BDI
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/ARDEIRA SALS/AANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1.00000000	66,98	66,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,98</b>	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	16,24	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	13,31	9,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,60</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>20,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>99,98</b>	

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos	Valor com BDI
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	14,0000	41,0200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,0200</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,02</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>10,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,62</b>	

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos	Valor com BDI
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6900	93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,0000	98,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,4500</b>	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	59,4500	68,3675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,3675</b>	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	396,3700	118,9110
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>118,9110</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>378,73</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>96,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>475,68</b>	

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com Encargos	Valor com BDI
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,6900	158,8650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,0000	128,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,6650</b>	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>143,3500</b>	

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.161.793-20  
Sócio Gerente

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	396,3700	118,9110
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>118,9110</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>549,93</b>	
<b>VALOR BDI (28.60%):</b>					<b>140,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>690,71</b>	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
M0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,0900	3,0180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0180</b>	
M1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6300	25,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,2600</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,28</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>7,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,52</b>	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6900	18,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0000	15,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,3700</b>	
M0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113
M0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
M0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,4085</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,78</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>13,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,55</b>	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,9690</b>	
M0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7500	0,3706
M0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5856</b>	

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

10988 Luis Nogueira dos Reis  
 CPF: 988.841.782-20  
 São Paulo, SP

Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50434/CE  
 CPF: 988.841.782-20



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**  
CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR COM ENCARGOS:	5,56
VALOR BDI (25.60%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,97

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

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	11,2140
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,8140</b>		
SERVICO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	456,8700	11,4218
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>11,4218</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>31,04</b>		
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>7,95</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>38,99</b>		

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

EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,0800	0,4016
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,4016</b>		
MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,6900	14,9520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,6900	13,0830
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6900	5,6070
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,0000	15,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>48,0420</b>		
MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0500	0,1810
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2500	2,6900
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5500	11,5425
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4300	21,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000	8,6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,5100	5,9859
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9900	0,2798
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>50,7882</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>100,23</b>		
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>				<b>26,06</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>126,89</b>		

**7.2.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)**

MAO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,0000	35,0000

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI** Luis Medeiros da Silva  
CPE: 00000000

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20

Luis Medeiros da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 56891/001-00001140000  
R. ESTRELA, 100



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	82,2840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,0000</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,2840</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,28</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>30,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>147,30</b>

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

MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	9,7072
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,3283
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	3,7476
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,7831</b>
MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4800</b>
MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	57,1305
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,1305</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,39</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>19,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>95,95</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)

MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	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	0,47
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	3,41
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	0,36
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	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,25</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,59</b>

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

MATERIAL		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	---------	------------	----------------	-------

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

CPF: 088.141.703-20

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000

Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Carla Siqueira de Araújo  
 Engenheira Civil  
 CREA 110088-0/CE-005-0000000-00  
 07/08/2014



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018  
 Folha 66/78  
 R

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	116,6800	38,8894
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>38,8894</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,89</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>9,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,85</b>

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	119,7400	119,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,7400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>119,74</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>30,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>150,39</b>

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	18,6900	5,9808
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	14,0000	8,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9408</b>
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	30,2400	31,7520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,7520</b>
SERVICO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	456,8700	0,4569
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,4569</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,15</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>12,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,22</b>

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,0900	7,8468
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,2900	9,5108
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,3576</b>
MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,6400	1,0160
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,3000	1,4120
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7600	9,8576
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,2856</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,64</b>

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
 CPF: 988.141.783-20

GRUPO Nº 50304  
 01/2018



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR BDI (25.80%):	7,59
VALOR COM BDI:	37,23

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA M3	0,05000000	39,1200	1,9560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	2,50000000	11,4500	28,6250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,05000000	354,8400	17,7420
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	0,10750000	86,3200	9,2794
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA M3	0,05000000	121,3800	6,0690
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>63,6714</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,67</b>
<b>VALOR BDI (25.80%):</b>					<b>16,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,97</b>

### 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)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR 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	13,82	1,10
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI KG	0,00250000	15,55	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	41,42	42,26
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI M	0,87010000	46,08	40,09
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI M	0,61050000	77,16	47,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,59</b>

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,00450000	258,70	1,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,97740000	16,68	16,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,87740000	13,31	13,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>161,05</b>
<b>VALOR BDI (25.80%):</b>					<b>41,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>202,28</b>

### 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)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI L	0,12400000	14,92	1,85
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI L	0,41340000	23,20	9,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,44</b>

*Handwritten signature*

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros da An...  
CPF: 988.141.702-20  
Rúcia Ad...  
*Handwritten signature*

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

Engenheiro de Edifícios  
RUBRICA Nº 56.384/2010  
*Handwritten signature*





# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor 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 0,14 0,10
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 1,10 0,33
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000 17,67 18,60
TOTAL SERVIÇO:				19,69
VALOR COM ENCARGOS:				30,47
VALOR BDI (25.60%):				7,88
VALOR COM BDI:				38,27

### 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)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
01137	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 3.155,8100 3.155,8100
TOTAL MATERIAL:				3.155,8100
VALOR COM ENCARGOS:				3.156,81
VALOR BDI (25.60%):				807,89
VALOR COM BDI:				3.963,70

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000 14,0000 41,0200
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,0200
VALOR COM ENCARGOS:				41,02
VALOR BDI (25.60%):				10,60
VALOR COM BDI:				51,62

### 8.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000 15,0900 3,0180
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,0180
01090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000 12,6300 25,2600
TOTAL MATERIAL:				25,2600
VALOR COM ENCARGOS:				28,28
VALOR BDI (25.60%):				7,24
VALOR COM BDI:				35,52

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000 18,6900 28,0350
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000 14,0000 25,7600

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.141.703-20

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000

Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



TOTAL MAO DE OBRA:						59,7950
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,7500	2,5090
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9900	6,1281
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5000	3,0950
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6100	28,6700
TOTAL MATERIAL:						40,4021
VALOR COM ENCARGOS:						94,20
VALOR BDI (25.60%):						24,12
VALOR COM BDI:						118,32

## 8.4. C449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

TOTAL MAO DE OBRA:						11,4415
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6900	6,5415
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	14,0000	4,9000
TOTAL MATERIAL:						56,5130
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4500	5,5130
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,1800	30,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,3500	11,3500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,4200	0,3728
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2700	4,1419
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,0100	4,9555
TOTAL MATERIAL:						106,607
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	354,8400	10,6452
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	205,4500	6,1635
TOTAL SERVIÇO:						84,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,70
VALOR BDI (25.60%):						106,46

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

TOTAL MAO DE OBRA:						36,6852
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	18,6900	20,1852
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	14,0000	16,8000
TOTAL MATERIAL:						7,0606
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,2500	1,2105
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5000	2,7400
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL MATERIAL:						7,0606

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.151.703-20  
Sócio Administrador

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20

Engenheiro Civil  
C.R.C. 000000000



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**  
**CNPJ: 07.191.777/0001-20**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 6682  
 01/01/2015

VALOR COM ENCARGOS:	44,04
VALOR BDI (25.60%):	11,27
VALOR COM BDI:	55,31

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

QUANTIDADE	UNIDADE	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0000	2,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,9690</b>
QUANTIDADE	UNIDADE	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	80,7500	0,3708
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5858</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,97</b>

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

QUANTIDADE	UNIDADE	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,6900	11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0000	8,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,6140</b>
QUANTIDADE	UNIDADE	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	456,8700	11,4218
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,4218</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,04</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>7,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,99</b>

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

QUANTIDADE	UNIDADE	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,0000	5,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9450</b>
QUANTIDADE	UNIDADE	POSTO	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,1300	5,5325
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9000	0,3920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,9245</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,87</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,21</b>

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
 CPF: 025.143.709-20

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



## 10.1. COMP-011 - INSTALAÇÃO DE BANCO COM BASE DE ALVENARIA E ASSENTO EM CONCRETO REVESTIDO EM PLACAS DE GRANITO (0,45X2,5M) (UND)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	1,35700000	94,20	127,83
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA M2	2,00000000	21,03	42,06
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,92000000	5,55	5,11
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,39300000	373,74	146,88
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	0,25100000	41,02	10,30
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA M2	1,85000000	120,45	222,83
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA M2	2,60000000	275,01	715,03
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,39300000	121,38	47,70
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA M2	0,83000000	20,87	19,41
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	0,93000000	38,89	36,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.373,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.373,32</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>351,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.724,89</b>

## 10.2. COMP-012 - BALIZADOR EM AÇO GALVANIZADO 4" MODELO OLEGÁRIO (UND)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,50000000	15,09	7,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	18,69	9,35
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,50000000	18,69	9,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,50000000	14,00	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,25</b>
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	80,95	80,85
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA M	1,12000000	147,02	164,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>245,61</b>
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,02280000	363,49	8,29
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	0,35000000	33,98	11,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>299,04</b>
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>76,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>375,69</b>

## 10.3. COMP-013 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO ATI-PICHANTE COM ESTRUTURA EM TUBO DE AÇO GAL. 1.1/2 (m²)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,90000000	39,47	35,52
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	115,08	11,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>47,03</b>

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.

Jorge Luis Medeiros da Silva  
 CPF: 988.161.793-20

Engenheiro Civil  
 CRP: 10584/01-2



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,09	15,09
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,69	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,96</b>	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,43	1,72
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,75	3,00
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	514,56	514,56
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	5,25000000	44,33	232,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>752,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>816,00</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>208,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.024,90</b>	

#### 10.4. COMP-014 - LIXEIRA EM ANEL DE CONCRETO, D=50 E H=0,60CM (UND)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,69	18,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,00	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,69</b>	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
16061	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,50	40,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,50</b>	

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total		
C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,94200000	18,67	17,59
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,19600000	90,13	17,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>42,46</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>116,64</b>	
<b>VALOR BDI (25.60%):</b>					<b>29,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>146,24</b>	

morada nova, em 10 de Junho de 2021.

Representante Legal: Jorge Luiz Medeiros de Araújo / CPF nº: 988.143.703-20  
Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.77710001-20

Isac da Silva Mendes  
Responsável Técnico: Engenheiro Isac da Silva Mendes  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108 / CPF nº: 057.501.793-70

Jorge Luiz Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20



**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA**  
CNPJ: 07.191.777/0001-20



**À**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE**

**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 DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.**

**ENCARGOS SOCIAIS**

**ITEM 01 E 02**

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 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>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>

George Luis Medeiros da Ara  
CPF: 988.113.913-20

Engenheiro Civil  
C.R.C. 000.000.000-00

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Indevida no dia 10 de Junho de 2021.

Representante Legal: Jorge Luiz Medeiros de Araújo / CPF nº: 988.143.703-20  
Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.77710001-20

Jorge da Silva Mendes  
Responsável Técnico: Engenheiro Isac da Silva Mendes  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108 / CPF nº: 057.501.793-70

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 988.141.703-20

Isac da Silva Mendes  
CREA 56384-D  
RNP 0614468108  
CPF 057.501.793-70

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com) CNPJ: 07.191.777/0001-20.



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE**

**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 DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.**

## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Administração central	
AC	Administração central	3,80
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>
	Seguro e garantia	
S+G	Seguro e garantia	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>0,32</b>
	Risco	
R	Risco	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>0,60</b>
	Despesas financeiras	
DF	Despesas financeiras	1,02
	<b>TOTAL</b>	<b>1,02</b>
	Lucro	
L	Lucro	6,78
	<b>TOTAL</b>	<b>6,78</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%**

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

Morada Nova, em 16 de Junho de 2021.

Representante Legal: Jorge Luiz Medeiros de Araújo / CPF nº: 988.143.703-20  
Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.77710001-20

Responsável Técnico: Engenheiro Isac da Silva Mendes  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108 / CPF nº: 057.501.793-70

Jorge Luis Medeiros de Ara  
CPF: 988.143.703-20

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.





# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



**A**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE/CE**

**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 DE PRAÇA NO BAIRRO BARREIROS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE.**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

### ITEM 01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.884,21	100,00%			
			23.884,21			
2	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	9.835,85	100,00%			
			9.835,85			
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	73.684,10		35,00%	20,00%	25,00%
				25.789,44	14.736,82	18.421,03
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	57.590,19	15,00%	15,00%	20,00%	30,00%
				8.638,53	8.638,53	11.518,04
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.714,63		15,00%	50,00%	35,00%
					407,19	1.357,32
6	PAISAGISMO	10.497,64				
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.233,62				
8	ARENINHA	47.006,46		15,00%	25,00%	25,00%
				7.050,97	11.751,62	11.751,62
9	PINTURA DIVERSAS	3.137,34				
247.584,04			42.358,59	41.886,13	39.363,80	48.399,83
			42.358,59	84.244,72	123.808,52	172.008,35

DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela
				100,00' %'
				23.884,21
				100,00' %'
				9.835,85
20,00%				100,00' %'
14.736,81				73.684,10
20,00%				100,00' %'
11.518,03				57.590,19
				100,00' %'
				2.714,63
		50,00%	50,00%	100,00' %'
		5.248,82	5.248,82	10.497,64
	25,00%	50,00%	25,00%	100,00' %'
	4.808,41	9.816,81	4.808,40	19.233,62

Jorge Luis Madoiros da Ara:  
 CPF: 988.141.703-20  
 Sócio Diretor

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Engenheiro Civil  
 Nº 5688 - 07/05/2021

**LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI**

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - CE, CEP: 62.940-000  
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 99200-1534. E-Mail: lexonn@outlook.com CNPJ: 07.191.777/0001-20.



## LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



20,00%	15,00%			100,00%'
9.401,29	7.050,96			47.006,46
			100,00%	100,00%'
			3.137,34	3.137,34
35.658,13	11.859,37	14.865,63	13.194,56	247.584,04
207.664,48	219.523,85	234.389,48	247.584,04	

### ITEM 02

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.572,51	100,00%			
			19.572,51			
2	DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES	2.227,36	100,00%			
			2.227,36			
3	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE	30.878,49		20,00%	20,00%	20,00%
				6.175,70	6.175,70	6.175,70
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.024,24		15,00%	15,00%	20,00%
				4.653,64	4.653,64	6.204,85
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	742,26		15,00%	50,00%	35,00%
				111,34	371,13	259,79
6	PAISAGISMO	2.321,32				
7	ARENINHA	124.460,88		10,00%	15,00%	30,00%
				12.446,09	18.669,13	37.338,26
8	ARQUIBANCADA	11.390,92		15,00%	25,00%	25,00%
				1.708,64	2.847,73	2.847,73
9	PINTURA DIVERSAS	4.273,54				
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.854,20				
		237.745,72	21.799,87	25.095,41	32.717,33	52.826,33
			21.799,87	46.895,28	79.612,61	132.438,94

DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela
				100,00%'
				19.572,51
				100,00%'
				2.227,36
20,00%	20,00%			100,00%'
6.175,70	6.175,69			30.878,49
30,00%	20,00%			100,00%'
9.307,27	6.204,84			31.024,24
				100,00%'
				742,26
		50,00%	50,00%	100,00%'
		1.160,66	1.160,66	2.321,32
20,00%	20,00%	5,00%		100,00%'
24.892,18	24.892,18	6.223,04		124.460,88
20,00%	15,00%			100,00%'

Jorge Luis Medeiros de Ar.  
CPF: 988.161.703-20

580 00  
CPF: 588.588.777

### LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI



# LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



2.278,18	1.708,64			11.390,92
			100,00%	100,00' %'
			4.273,54	4.273,54
		50,00%	50,00%	100,00' %'
		5.427,10	5.427,10	10.854,20
42.653,33	38.981,35	12.810,80	10.881,30	
175.092,27	214.073,62	228.884,42	237.745,72	237.745,72

Morada Nova, em 10 de Junho de 2021.

Representante Legal: Jorge Luiz Medeiros de Araújo / CPF nº: 988.143.703-20  
Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli / CNPJ: 07.191.77710001-20

Isac da Silva Mendes  
Responsável Técnico: Engenheiro Isac da Silva Mendes  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108 / CPF nº: 057.501.793-70

Isac da Silva Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA nº: 56384 - D, RNP 0614468108  
CPF nº: 057.501.793-70

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI