

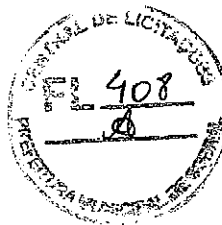
## Sistema de Protocolo Único

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P177650/2021	<b>Data Abertura:</b> 09/12/2021 - 08:33
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Mandacaru Empreendimentos	
<b>Observação:</b> PROPOSTA DE PREÇOS TP Nº 034/21	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	09/12/2021 - 08:33	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*pen*



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 034/21 - SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO) - PT: 1028102-45, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO) - PT: 1028102-45, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 104.318,07 (Cento e Quatro Mil, Trezentos e Dezoito reais e Sete centavos)**

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 a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 90 (NOVENTA) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

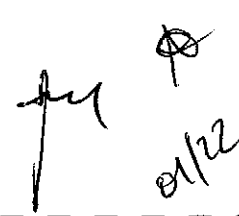
MASSAPÊ – CE, 09 de DEZEMBRO de 2021

**27.583.854/0001-02**  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE LEGAL  
MANDACARU CONSTR. E EMP. LTDA  
RUA PREF. BETO LIRA, S/N  
Centro - 62.140-000  
MASSAPÊ - CEARÁ

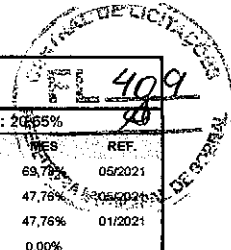
  
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea Nº 8806D

Francisco Afrânio C. Vasconcelos  
Eng. CIVIL  
CREA 8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARÁ.  
E-MAIL: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
CONTATO: (88)999029372

  
12/12

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

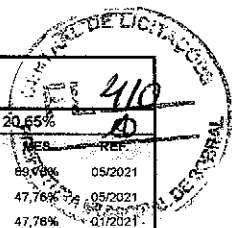


	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTONIO)	DATA : 09/12/2021	BDI : 20,65%
	<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE 202102	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>REF</b>	<b>REF</b>
			111,06%	83,85%
			69,78%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.095,00</b>
1.1	ADM_SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMÊS	100,00	50,95	5.095,00
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>4.257,69</b>
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	6,00	188,21	1.129,26
2.2	101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	77,36	37,86	2.928,85
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	688,19	0,29	199,58
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>7.056,03</b>
3.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	23,72	35,86	850,60
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,48	217,48	104,39
3.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	67,13	2,70	181,25
3.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	67,13	5,82	390,70
3.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	86,17	27,65	2.382,60
3.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	238,00	11,26	2.679,88
3.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	86,25	5,41	466,61
<b>4</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>2.390,80</b>
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	688,19	0,66	454,21
4.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	34,41	56,28	1.936,59
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>26.024,70</b>
5.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF 08/2017	SINAPI	M3	5,50	444,45	2.444,48
5.2	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	177,41	37,67	6.683,03
	00004712	PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= *1,5 A *2,5 CM	SINAPI	M2	100,00	46,49	4.649,00
5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	174,21	40,56	7.065,96
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,73	120,24	4.175,94
5.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,56	105,26	1.006,29
<b>6</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>6.652,70</b>
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	75,20	33,85	2.545,52
6.2	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	127,87	32,12	4.107,18
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>10.857,90</b>
7.1	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	UN	2,00	144,02	288,04
7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	85,60	17,20	1.472,32
7.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	33,16	190,59	6.319,96
7.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	1,00	48,78	48,78
7.5	PMS.06	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	4,00	682,20	2.728,80
<b>8</b>	<b>PLAYGROUND</b>						<b>26.176,81</b>

Eng.º Cristiano CREA 8806D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	DATA : 09/12/2021	BDI : 20,65%			
	<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	202102	HORA	111,06%	05/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	COMP.EXT_04	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	14.370,14	14.370,14
8.2	COMP.EXT_05	BALANÇO DÚPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES 8MM GALVANIZADAS E ASSENTO EMBORRACHADO	PRÓPRIA	UND	1,00	6.831,23	6.831,23
8.3	COMP.EXT_06	GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	PRÓPRIA	UND	1,00	4.975,44	4.975,44
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>15.120,69</b>
9.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,60	17,22	544,15
9.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00	8,70	8,70
9.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	113,82	227,64
9.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	286,25	572,50
	COMP.EXT.03	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 120W	PRÓPRIA	UN	2,00	6.595,74	13.191,48
9.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	61,30	9,40	576,22
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>685,75</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	486,35	1,41	685,75
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>104.318,07</b>	
<b>Cento e Quatro Mil Trezentos e Dezoito reais e Sete centavos</b>							

Fernando Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 88060


## RESUMO DO ORÇAMENTO


	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTONIO)	<b>DATA : 09/12/2021</b>		<b>BDI : 20,65%</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	202102	111,06%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					05/2021
					05/2021
					01/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.095,00	4,88
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	4.257,69	4,08
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.056,03	6,76
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	2.380,80	2,29
5	PISOS	26.024,70	24,95
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.652,70	6,38
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	10.857,90	10,41
8	PLAYGROUND	26.176,81	25,09
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.120,69	14,49
10	SERVIÇOS FINAIS	685,75	0,66
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>104.318,07</b>	<b>100,00</b>

Cento e Quatro Mil Trezentos e Dezoito reais e Sete centavos



  
 Eng. Civil  
 027.1/2021

  
 04/12

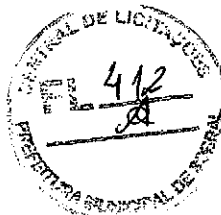
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	DATA : 09/12/2021	BDI : 20,65%			
<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	202102	111,06%	89,78%	05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. ADM\_SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00110945	5.868,92	6,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00110945	14.514,46	16,10
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00665668	2.946,84	19,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,23</b>



VALOR:	42,23
VALOR SEM ENCARGOS:	23,46
VALOR ENCARGOS (47.76%):	18,77
VALOR COM ENCARGOS:	42,23
VALOR BDI (20.65%):	8,72
VALOR COM BDI:	50,95
QUANTIDADE:	100,00

### 2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M (M2)

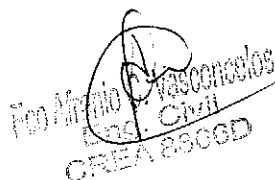
VALOR:	156,00
VALOR SEM ENCARGOS:	156,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	156,00
VALOR BDI (20.65%):	32,21
VALOR COM BDI:	188,21
QUANTIDADE:	6,00

### 2.2. 101200 - CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	4,00000000	2,76
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	12,89
00005076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	SINAPI	KG	0,00960000	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49390000	7,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49390000	8,50
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,65</b>


VALOR:	31,38
VALOR SEM ENCARGOS:	26,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	31,38
VALOR BDI (20.65%):	6,48
VALOR COM BDI:	37,86
QUANTIDADE:	77,36



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

99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)		DATA : 09/12/2021	BDI : 20,65%			
	<b>PREFEITURA:</b>		MUNICIPAL DE SOBRAL		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>		90 (NOVENTA) DIAS		ORSE	2021/02	111,06%	68,78%	05/2021
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,5600	0,0618
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5400	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0600	0,0021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0648</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>



<b>VALOR:</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>688,19</b>

### 3.1. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,13940000	38,83	5,41
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	101,30	24,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,72</b>	


<b>VALOR:</b>	<b>29,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,72</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>23,72</b>

### 3.2. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	36,27	10,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,28</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	16,43	15,11
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	17,69	57,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	17,39	11,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	13,13	86,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)		DATA : 09/12/2021		BDI : 20,65%		
	<b>PREFEITURA:</b>		MUNICIPAL DE SOBRAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>		90 (NOVENTA) DIAS		ORSE	2021/02	111,06%	69,78%	05/2021
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>169,98</b>
<b>VALOR:</b>	<b>180,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>127,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>52,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>180,26</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>37,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>217,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,48</b>

### 3.3. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	13,13	1,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	19,73	0,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,24</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,24</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>67,13</b>

### 3.4. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	13,13	2,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	19,73	2,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,82</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>4,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,82</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>67,13</b>

### 3.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,9151</b>	

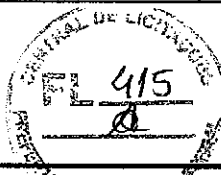
<b>VALOR:</b>	<b>22,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,92</b>


  
 For Alameda Pastorelas  
 Eng. CIVIL  
 CRÉDITO 8806D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)		<b>DATA :</b> 09/12/2021		<b>BDI :</b> 20,65%		
	<b>PREFEITURA:</b>		MUNICIPAL DE SOBRAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>		90 (NOVENTA) DIAS		ORSE	2021/02	111,06%	69,78%	05/2021
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>86,17</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>1,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>238,00</b>

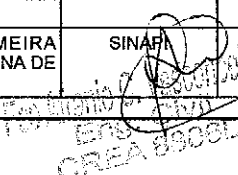
### 3.7. 100981 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

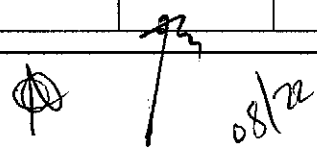
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	29,09	0,59
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	90,71	2,42
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	42,59	0,64
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	101,20	0,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,48</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>4,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,48</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>86,25</b>


### 4.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	30,60	0,06
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	149,59	0,14
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	44,60	0,13





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)		<b>DATA :</b> 09/12/2021		<b>BDI :</b> 20,65%		
	<b>PREFEITURA:</b>		MUNICIPAL DE SOBRAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>		90 (NOVENTA) DIAS		ORSE	2021/02	111,06%	69,78%	05/2021
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	118,99	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	44,40	0,08
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	104,69	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	13,13	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,55</b>



<b>VALOR:</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,55</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>688,19</b>

### 4.2. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,6500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>46,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,65</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>9,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34,41</b>

### 5.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	254,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	94,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	19,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>368,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>368,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>312,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>55,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>368,38</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>76,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>444,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,50</b>

  
 For Mandacaru Empreendimentos  
 CREA 33065D

### 5.2. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)		DATA : 09/12/2021		BDI : 20,65%		
	<b>PREFEITURA:</b>		MUNICIPAL DE SOBRAL		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>		90 (NOVENTA) DIAS		ORSE	2021/02	111,06%	69,78%	05/2021
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,69	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,15</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	403,99	21,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	17,39	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	13,13	2,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,07</b>



<b>VALOR:</b>	<b>31,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,22</b>
<b>VALOR BDI (20,65%):</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>177,41</b>

### 5.3. 00004712 - PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, CACO, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, E= \*1,5 A \*2,5 CM (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>38,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,53</b>
<b>VALOR BDI (20,65%):</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>100,00</b>

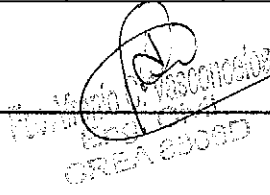
### 5.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

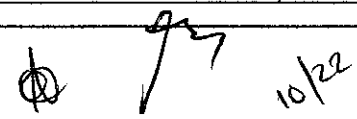
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,5400	1,9334
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,0100	0,1517
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0851</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	52,6500	2,9905
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	47,1600	0,3065
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4400	22,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,7370</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,62</b>
---------------	--------------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>BDI :</b> 20,65%			
<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	2021/02	111,06%	69,78%	05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,62</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>6,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>174,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	52,6500	0,9582
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8600	2,3478
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4400	1,2320
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,5900	42,4490
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,9870</b>

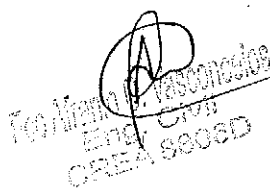
<b>VALOR:</b>	<b>99,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>32,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,66</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>20,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34,73</b>

### 6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,2800	67,0220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,0220</b>


<b>VALOR:</b>	<b>87,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,24</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>18,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>9,56</b>



### 6.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)		DATA : 09/12/2021	BDI : 20,65%			
	<b>PREFEITURA:</b>		MUNICIPAL DE SOBRAL		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>		90 (NOVENTA) DIAS		ORSE	2021/02	111,06%	69,78%	05/2021
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	66,30	0,46
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	14,72	14,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	395,96	0,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,39	6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,13	5,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,81</b>



VALOR:	<b>28,06</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>24,05</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>4,01</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>28,06</b>
VALOR BDI (20.65%):	<b>5,79</b>
VALOR COM BDI:	<b>33,85</b>
QUANTIDADE:	<b>75,20</b>

**6.2. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016\_P (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	66,30	0,46
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	14,72	14,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,25</b>

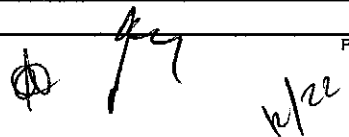
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	395,96	0,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,39	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,13	4,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,37</b>

VALOR:	<b>26,62</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>22,99</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>3,63</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>26,62</b>
VALOR BDI (20.65%):	<b>5,50</b>
VALOR COM BDI:	<b>32,12</b>
QUANTIDADE:	<b>127,87</b>

**7.1. 17402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)**

VALOR:	<b>119,37</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>119,37</b>
VALOR ENCARGOS:	<b>0,00</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>119,37</b>
VALOR BDI (20.65%):	<b>24,65</b>


  
 PRAÇA GERARDO CRISTINO  
 Nº 419  
 CREA 8008D


  
 k/ce

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	DATA : 09/12/2021	BDI : 20,65%	
<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	2021/02	111,06%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				69,78%
				47,76%
				01/2021

VALOR COM BDI:	144,02
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,4848</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,0100	4,5090
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	83,5700	6,2678
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,7768</b>



VALOR:	14,26
VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (20.65%):	2,94
VALOR COM BDI:	17,20
QUANTIDADE:	85,60

### 7.3. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,6220</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	58,2800	4,6041
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	59,4300	1,9018
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,8600	8,4839
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,4400	8,1492
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,5300	23,8500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,4600	2,3616
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,3506</b>

VALOR:	157,97
VALOR SEM ENCARGOS:	90,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,83
VALOR COM ENCARGOS:	157,97
VALOR BDI (20.65%):	32,62
VALOR COM BDI:	190,59
QUANTIDADE:	33,16



### 7.4. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>BDI :</b> 20,65%
<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	
		ORSE	2021/02
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			111,05%
			83,85%
			83,85%
			0,00%
			59,78%
			47,76%
			47,76%
			05/2021
			05/2021
			01/2021

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,0479</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,3800</b>



<b>VALOR:</b>	<b>40,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,43</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>8,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 7.5. PMS.06 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03620000	349,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01160000	41,21
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,22620000	181,33
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,11660000	252,11
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,16000000	302,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>565,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>565,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>416,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>149,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>565,44</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>116,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>682,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

### 8.1. COMP.EXT\_04 - TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-021045	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	11.910,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11.910,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11.910,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11.910,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11.910,60</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>2.459,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14.370,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>



### 8.2. COMP.EXT\_05 - BALANÇO DUPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES 8MM GALVANIZADAS E ASSENTO EMBORACHADO (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

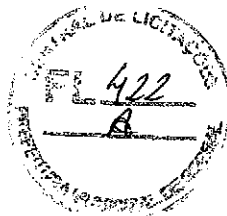
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>BDI:</b> 20,65%			
<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	2021/02	111,06%	68,78%	05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

INS-205005	BALANÇO DUPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES 8MM GALVANIZADAS E ASSENTO EMBORRACHADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.662,02	5.662,02
------------	---	---------	----	------------	----------	----------

**TOTAL SERVIÇO:** 5.662,02



<b>VALOR:</b>	<b>5.662,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.662,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.662,02</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>1.169,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.831,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 3. COMP.EXT\_06 - GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO (UND)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-630642	GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.123,86	4.123,86

**TOTAL SERVIÇO:** 4.123,86

<b>VALOR:</b>	<b>4.123,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.123,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.123,86</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>851,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.975,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 9.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

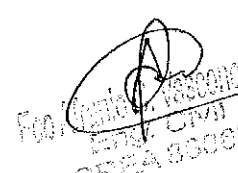
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

**TOTAL MAO DE OBRA:** 11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,7300	3,0030

**TOTAL MATERIAL:** 3,0030

<b>VALOR:</b>	<b>14,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,27</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>31,60</b>



### 9.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	DATA : 09/12/2021	BDI : 20,65%	
<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	2021/02	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2021
				0,00%
				0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,1294</b>
---------------------------	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,00000000	3,0800	3,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,0800</b>



<b>VALOR:</b>	<b>7,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,21</b>
<b>VALOR BDI (20,65%):</b>	<b>1,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

### 9.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,1720</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	29,1700	29,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,1700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>94,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>39,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,34</b>
<b>VALOR BDI (20,65%):</b>	<b>19,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 9.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,0544</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	7,8400	0,1725
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	52,6500	4,2120
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	6,4600	8,5078
I0280	BRITA	M3	0,05360000	59,4300	3,1854
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	0,8600	5,1600

Eng.º Luiz CREA 84000

16/22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	DATA : 09/12/2021	BDI : 20,65%			
<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	2021/02	111,06%	69,78%	05/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	23,6600	2,3660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4400	7,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,8100	0,2343
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4500	45,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,2080</b>



<b>VALOR:</b>	<b>237,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>137,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>99,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>237,26</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>48,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>286,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 9.5. COMP.EXT.03 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 120W (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	103,53	41,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>41,41</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	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>159,27</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,21	76,84
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.150,59	1.150,59
16895	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,77	82,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.310,20</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S11998	Luminária em LED para iluminação pública,120W,bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	ORSE	un	4,00000000	988,99	3.955,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.955,96</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>5.466,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.311,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>155,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.466,84</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>1.128,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.595,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>


Tribunal de Licitações  
Prefeitura Municipal de Sobral  
CNPJ 08.000.000/0001-91

### 9.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801

A 1/22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	<b>DATA :</b> 09/12/2021		<b>BDI :</b> 20,65%		
	<b>PREFEITURA:</b>		MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>		90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	2021/02	111,06%	69,78%	05/2021
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8802</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9070</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>7,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,79</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>61,30</b>

<b>10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>486,35</b>

  
 Antonio Vasconcelos  
 Eng. Civil  
 CREA 80068

A9

18/12

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	DATA : 09/12/2021	BDI : 20,65%		
<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	2021/02	111,08%	69,78%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.095,00	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			1.681,35	1.681,35	1.732,30	5.095,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	4.257,69	100,00 %			100,00 %
			4.257,69			4.257,69
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.056,03	100,00 %			100,00 %
			7.056,03			7.056,03
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	2.390,80	100,00 %			100,00 %
			2.390,80			2.390,80
5	PISOS	26.024,70	40,00 %	50,00 %	10,00 %	100,00 %
			10.409,88	13.012,35	2.602,47	26.024,70
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.652,70	40,00 %	50,00 %	10,00 %	100,00 %
			2.661,08	3.326,35	665,27	6.652,70
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	10.857,90		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				6.514,74	4.343,16	10.857,90
8	PLAYGROUND	26.176,81			100,00 %	100,00 %
					26.176,81	26.176,81
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.120,69			100,00 %	100,00 %
					15.120,69	15.120,69
10	SERVIÇOS FINAIS	685,75			100,00 %	100,00 %
					685,75	685,75
<b>104.318,07</b>			28.456,83	24.534,79	51.326,45	104.318,07
			28.456,83	52.991,62	104.318,07	



Prefeitura Municipal de Sobral  
 Rua Manoel de Albuquerque  
 nº 8806D

19/12

## COMPOSIÇÃO DO BDI


	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		<b>DATA : 09/12/2021</b>		<b>BDI : 20,65%</b>		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	ORSE	2021/02	111,06%	69,78%	05/2021
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,71</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,62</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>



**BDI = 20,65%**


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

  
 Ton André de Vasconcelos  
 Eng. CIVIL  
 CREA 80080

rolva

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>BDI:</b> 20,65%			
	<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>		
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	2021/02	111,06%	69,78%	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>


**Horista = 111,06%**  
**Mensalista = 69,78%**

**A + B + C + D**

  
 Mandacaru Empreendimentos  
 R. C. G. 11  
 CEP: 06000-000

  
 21/12

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>BDI :</b> 20,65%			
	<b>PREFEITURA:</b>	MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	90 (NOVENTA) DIAS	ORSE	2021/02	111,06%	69,78%	05/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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**

  
 P.O. M...  
 C.M.J.  
 C.R.E. 000000

  
 24/12