

## Sistema de Protocolo Único

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P177653/2021	<b>Data Abertura :</b> 09/12/2021 - 08:41
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Pregão Presencial	
<b>Nome do Interessado :</b> R S M Pessoa Eireli	
<b>Observação :</b> ENVELOPE ( 02 ) PROPOSTA DE PREÇO	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	09/12/2021 - 08:41	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor



Prefeitura Municipal de SOBRAL/CE  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 034/2021**

Prezados (as) V. Senhores (as).

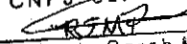
Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 034/2021**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)**, pelo preço Global de **R\$ 97.055,24 (Noventa e Sete Mil Cinquenta e Cinco reais e Vinte e Quatro centavos)**. Com prazo de execução de **ACORDO COM CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**


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(a) Roberta Sarah Monte Pessoa.**, portador(a) do CPF nº:062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

- ✓ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) DIAS corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- ✓ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

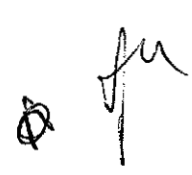
Sobral-Ce, 09 de dezembro de 2021

Atenciosamente,

RSM PESSOA EIRELI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

  
João Torres Filho  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

**RSM CONSTRUÇÕES**  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
rsmpeessoa@hotmail.com  
Rua Osvaldo Rangel, 877  
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>4.223,00</b>	<b>5.095,00</b>
1.1	ADM_SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMÉS	100,00	42,23	50,95	4.223,00	5.095,00
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							<b>3.274,91</b>	<b>3.951,58</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	140,00	168,91	840,00	1.013,46
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	29,34	35,40	2.269,74	2.738,54
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	688,19	0,24	0,29	165,17	199,58
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>5.728,51</b>	<b>6.912,27</b>
3.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	23,72	26,94	32,50	639,02	770,90
3.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,48	173,41	209,22	83,24	100,43
3.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	67,13	2,18	2,63	146,34	176,55
3.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	67,13	4,68	5,65	314,17	379,28
3.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	86,17	22,92	27,65	1.975,02	2.382,60
3.6	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	238,00	9,33	11,26	2.220,54	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	4,06	4,90	350,18	422,63
<b>4</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>1.956,21</b>	<b>2.363,27</b>
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	688,19	0,51	0,62	350,98	426,68
4.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	34,41	46,65	56,28	1.605,23	1.936,59
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>19.849,57</b>	<b>23.947,16</b>
5.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	5,50	342,00	412,62	1.881,00	2.269,41
5.2	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	177,41	28,78	34,72	5.105,86	6.159,68
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	SINAPI	M2	100,00	34,58	41,72	3.458,00	4.172,00
5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	174,21	30,67	37,00	5.343,02	6.445,77
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,73	94,83	114,41	3.293,45	3.973,46



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,56	80,36	96,95	768,24	926,84
<b>6</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>5.120,89</b>	<b>6.178,34</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	26,08	31,47	1.961,22	2.366,54
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	24,71	29,81	3.159,67	3.811,80
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							<b>8.578,36</b>	<b>10.350,04</b>
7.1	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	UN	2,00	107,13	129,25	214,26	258,50
7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	85,60	13,15	15,87	1.125,64	1.358,47
7.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	33,16	153,00	184,59	5.073,48	6.121,00
7.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	1,00	37,42	45,15	37,42	45,15
7.5	PMS.06	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	PRÓPRIA	UND	4,00	531,89	641,73	2.127,56	2.566,92
<b>8</b>	<b>PLAYGROUND</b>							<b>19.749,36</b>	<b>23.827,60</b>
8.1	COMP.EXT_04	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	10.841,70	13.080,51	10.841,70	13.080,51
8.2	COMP.EXT_05	BALANÇO DUPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES 8MM GALVANIZADAS E ASSENTO EMBORRACHADO	PRÓPRIA	UND	1,00	5.153,89	6.218,17	5.153,89	6.218,17
8.3	COMP.EXT_06	GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	PRÓPRIA	UND	1,00	3.753,77	4.528,92	3.753,77	4.528,92
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>11.391,74</b>	<b>13.744,23</b>
9.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,60	13,96	16,84	441,14	532,14
9.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00	6,90	8,32	6,90	8,32
9.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	91,35	110,21	182,70	220,42
9.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	229,87	277,34	459,74	554,68
9.5	COMP.EXT.03	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 120W	PRÓPRIA	UN	2,00	4.921,06	5.937,26	9.842,12	11.874,52
9.6	CD556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	61,30	7,49	9,04	459,14	554,15
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>569,03</b>	<b>685,75</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	486,35	1,17	1,41	569,03	685,75



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR TOTAL:		97.055,24	
						Noventa e Sete Mil Cinquenta e Cinco reais e Vinte e Quatro centavos			



~~João Torres Filho~~  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

RSM PESSOA EIRELI  
CNPJ: 33.150.524/0001-89  
~~RSM/P~~  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

*[Handwritten signature]*



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.223,00	0,00	0,00	0,00	5.095,00	5,25
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.022,64	2.028,79	0,00	223,49	3.951,58	4,07
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.812,90	361,75	407,31	146,54	6.912,27	7,12
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	1.722,22	75,70	144,52	13,76	2.363,27	2,43
5	PISOS	5.547,37	13.723,93	18,99	559,28	23.947,16	24,67
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.677,35	3.009,95	0,00	433,59	6.178,34	6,37
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	4.869,50	3.708,82	0,00	0,04	10.350,04	10,66
8	PLAYGROUND	0,00	0,00	0,00	19.749,36	23.827,60	24,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.617,38	9.767,14	0,00	7,21	13.744,23	14,16
10	SERVIÇOS FINAIS	569,03	0,00	0,00	0,00	685,75	0,71
<b>TOTAL:</b>		<b>26.061,39</b>	<b>32.676,08</b>	<b>570,82</b>	<b>21.133,27</b>	<b>97.055,24</b>	<b>100,00</b>

VALOR TOTAL: 97.055,24

Noventa e Sete Mil Cinquenta e Cinco reais e Vinte e Quatro centavos

João Torres Filho  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

RSM PESSOA EIRELI  
CNPJ 03.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

### 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:	140,00
VALOR SEM ENCARGOS:	140,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,00
VALOR BDI (20.65%):	28,91
VALOR COM BDI:	168,91
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	
0000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	4,00000000	0,62	2,48
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	11,56	11,56
00005076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	SINAPI	KG	0,00960000	7,71	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,11</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49390000	14,06	6,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49390000	16,80	8,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,23</b>	

VALOR:	29,34
VALOR SEM ENCARGOS:	24,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	29,34
VALOR BDI (20.65%):	6,06
VALOR COM BDI:	35,40
QUANTIDADE:	77,36

*[Handwritten signature]*

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



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	56,9800	0,0570
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0599</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>	



VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (20.65%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,29
QUANTIDADE:	688,19

### 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	35,95	5,01
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	91,38	21,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,94</b>	

VALOR:	26,94
VALOR SEM ENCARGOS:	24,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	26,94
VALOR BDI (20.65%):	5,56
VALOR COM BDI:	32,50
QUANTIDADE:	23,72

### 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	32,55	9,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,22</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	15,91	14,64
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	17,01	55,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	16,96	10,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	12,70	83,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>164,19</b>	





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR:	173,41
VALOR SEM ENCARGOS:	120,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	52,50
VALOR COM ENCARGOS:	173,41
VALOR BDI (20,65%):	35,81
VALOR COM BDI:	209,22
QUANTIDADE:	0,48

### 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	12,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	19,30
TOTAL SERVIÇO:					2,18

VALOR:	2,18
VALOR SEM ENCARGOS:	1,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	2,18
VALOR BDI (20,65%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,63
QUANTIDADE:	67,13

### 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	12,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	19,30
TOTAL SERVIÇO:					4,68

VALOR:	4,68
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	4,68
VALOR BDI (20,65%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,65
QUANTIDADE:	67,13

### 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (20,65%):	4,73

*Handwritten signature and initials.*



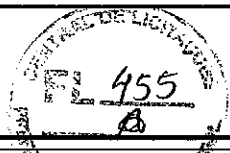
**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR COM BDI:	27,65
QUANTIDADE:	86,17

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				9,3300

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

### 3.7. 100981 - CARGA, MANOBRÁ 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	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	CHI	0,02030000	26,99	0,54
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	CHP	0,02670000	81,70	2,18
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01510000	39,23	0,59
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00830000	91,10	0,75
TOTAL SERVIÇO:				4,06

VALOR:	4,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,43
VALOR COM ENCARGOS:	4,06
VALOR BDI (20.65%):	0,84
VALOR COM BDI:	4,90
QUANTIDADE:	86,25

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

SERVICO	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	CHI	0,00200000	28,42	0,05
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	CHP	0,00100000	134,47	0,13
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	CHI	0,00300000	41,26	0,12



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

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	107,13	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	40,81	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	94,13	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,70	0,03

TOTAL SERVIÇO: 0,51



VALOR:	0,51
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,51
VALOR BDI (20,65%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,62
QUANTIDADE:	688,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAVOQUEIRO	H	1,50000000	15,5500	23,3250
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250

TOTAL MAO DE OBRA: 46,6500

VALOR:	46,65
VALOR SEM ENCARGOS:	16,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,18
VALOR COM ENCARGOS:	46,65
VALOR BDI (20,65%):	9,63
VALOR COM BDI:	56,28
QUANTIDADE:	34,41

### 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	M3	1,13000000	204,39	230,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700000	16,96	92,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300000	12,70	18,83

TOTAL SERVIÇO: 342,00

VALOR:	342,00
VALOR SEM ENCARGOS:	286,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	55,62
VALOR COM ENCARGOS:	342,00
VALOR BDI (20,65%):	70,62
VALOR COM BDI:	412,62
QUANTIDADE:	5,50

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



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

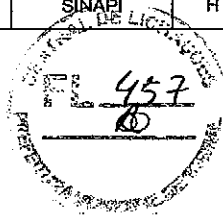
09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,62	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	364,79	19,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36200000	16,96	6,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	12,70	2,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,75</b>



VALOR:	28,78
VALOR SEM ENCARGOS:	24,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	28,78
VALOR BDI (20.65%):	5,94
VALOR COM BDI:	34,72
QUANTIDADE:	177,41

### 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)

VALOR:	34,58
VALOR SEM ENCARGOS:	34,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,58
VALOR BDI (20.65%):	7,14
VALOR COM BDI:	41,72
QUANTIDADE:	100,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,8400	1,8804
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,1300	0,1440
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0244</b>

MAO DE OBRA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,2500	2,6838
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,3200	0,2751
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3900	19,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,8489</b>

VALOR:	30,67
--------	-------



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	26,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	30,67
VALOR BDI (20.65%):	6,33
VALOR COM BDI:	37,00
QUANTIDADE:	174,21

### 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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3900	1,0920
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6400	38,1040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,1581</b>

VALOR:	94,83
VALOR SEM ENCARGOS:	62,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	94,83
VALOR BDI (20.65%):	19,58
VALOR COM BDI:	114,41
QUANTIDADE:	34,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,3000	60,1450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,1450</b>

VALOR:	80,36
VALOR SEM ENCARGOS:	67,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	80,36
VALOR BDI (20.65%):	16,59
VALOR COM BDI:	96,95
QUANTIDADE:	9,56

### 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	59,50	0,41
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	13,21	13,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,68</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	360,84	0,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	16,96	6,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	12,70	5,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>12,40</b>



VALOR:	26,08
VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	26,08
VALOR BDI (20.65%):	5,39
VALOR COM BDI:	31,47
QUANTIDADE:	75,20

### 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	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	59,50	0,41
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	13,21	13,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,68</b>

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00100000	360,84	0,36
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,96	6,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	12,70	4,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>11,03</b>

VALOR:	24,71
VALOR SEM ENCARGOS:	21,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	24,71
VALOR BDI (20.65%):	5,10
VALOR COM BDI:	29,81
QUANTIDADE:	127,87

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

VALOR:	107,13
VALOR SEM ENCARGOS:	107,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,13
VALOR BDI (20.65%):	22,12



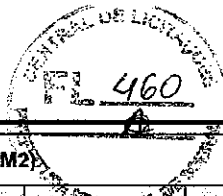
**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS



VALOR COM BDI:	129,25
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,4848</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,4900	4,0410
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	75,0000	5,6250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6660</b>

VALOR:	13,15
VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	13,15
VALOR BDI (20,65%):	2,72
VALOR COM BDI:	15,87
QUANTIDADE:	85,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9939
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,5500	48,8581
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,6220</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	52,3000	4,1317
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	53,3300	1,7066
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,7700	7,5961
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,3900	7,2232
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,4800	21,6000
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,2100	2,1216
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,3792</b>

VALOR:	153,00
VALOR SEM ENCARGOS:	85,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,83
VALOR COM ENCARGOS:	153,00
VALOR BDI (20,65%):	31,59
VALOR COM BDI:	184,59
QUANTIDADE:	33,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479



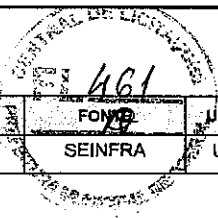
**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	11,0479
--------------------	---------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,00000000	26,3700	26,3700
TOTAL MATERIAL:				26,3700

VALOR:	37,42
VALOR SEM ENCARGOS:	30,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	37,42
VALOR BDI (20.65%):	7,73
VALOR COM BDI:	45,15
QUANTIDADE:	1,00

### 7.3. MS.06 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UND)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03620000	323,04	11,69
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01160000	41,21	0,48
C2824 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	1,22620000	175,77	215,53
C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,11660000	232,58	259,70
C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,16000000	278,04	44,49
TOTAL SERVIÇO:				531,89

VALOR:	531,89
VALOR SEM ENCARGOS:	382,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	149,23
VALOR COM ENCARGOS:	531,89
VALOR BDI (20.65%):	109,84
VALOR COM BDI:	641,73
QUANTIDADE:	4,00

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-021045 TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00000000	10.841,70	10.841,70
TOTAL SERVIÇO:				10.841,70

VALOR:	10.841,70
VALOR SEM ENCARGOS:	10.841,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10.841,70
VALOR BDI (20.65%):	2.238,81
VALOR COM BDI:	13.080,51
QUANTIDADE:	1,00

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

INS-205005	BALANÇO DUPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES 8MM GALVANIZADAS E ASSENTO EMBORRACHADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.153,89	5.153,89
------------	---	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL SERVIÇO: 5.153,89



VALOR:	5.153,89
VALOR SEM ENCARGOS:	5.153,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.153,89
VALOR BDI (20.65%):	1.064,28
VALOR COM BDI:	6.218,17
QUANTIDADE:	1,00

### 8.3. 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	3.753,77

TOTAL SERVIÇO: 3.753,77

VALOR:	3.753,77
VALOR SEM ENCARGOS:	3.753,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.753,77
VALOR BDI (20.65%):	775,15
VALOR COM BDI:	4.528,92
QUANTIDADE:	1,00

### 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
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700

TOTAL MAO DE OBRA: 11,2620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,4500

TOTAL MATERIAL: 2,6950

VALOR:	13,96
VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	13,96
VALOR BDI (20.65%):	2,88
VALOR COM BDI:	16,84
QUANTIDADE:	31,60

### 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

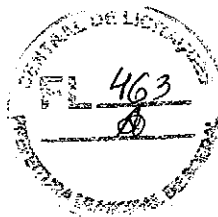
DATA :

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	4,1294
--------------------	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	2,7700	2,7700
TOTAL MATERIAL:					2,7700	



VALOR:	6,90
VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR BDI (20.65%):	1,42
VALOR COM BDI:	8,32
QUANTIDADE:	1,00

### 9.3. 4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					65,1720	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1800	26,1800
TOTAL MATERIAL:					26,1800	

VALOR:	91,35
VALOR SEM ENCARGOS:	51,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,84
VALOR COM ENCARGOS:	91,35
VALOR BDI (20.65%):	18,86
VALOR COM BDI:	110,21
QUANTIDADE:	2,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL MAO DE OBRA:					160,0544	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,0400	0,1549
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,2500	3,7800
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,8000	7,6386
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	53,3300	2,8585
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,7700	4,8200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,2300	2,1230

*Handwritten signatures and initials.*



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,3900	7,0200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,0100	0,2103
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4100	41,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,8153</b>



<b>VALOR:</b>	<b>229,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>130,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>99,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,87</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>47,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>277,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 9. 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	95,22	38,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>38,09</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	17,24	68,96
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.032,58	1.032,58
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	74,28	74,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.175,82</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S11998	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, 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	886,97	3.547,88
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3.547,88</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>4.921,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.778,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>142,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.921,06</b>
<b>VALOR BDI (20.65%):</b>	<b>1.016,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.937,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

### 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	4,8802
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5600	2,6112
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,6112</b>



VALOR:	7,49
VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,49
VALOR BDI (20,65%):	1,55
VALOR COM BDI:	9,04
QUANTIDADE:	61,30

**103447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1683</b>

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (20,65%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,41
QUANTIDADE:	486,35

~~João Torres Filho~~  
João Torres Filho  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

RSM PESSOA FÍSICA  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
RSM  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

*[Handwritten signature]*



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,25	5.095,00	33,00	1.681,35	33,00	1.681,35	34,00	1.732,30
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	4,07	3.951,58	100,00	3.951,58				
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,12	6.912,27	100,00	6.912,27				
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	2,43	2.363,27	100,00	2.363,27				
5	PISOS	24,67	23.947,16	40,00	9.578,86	50,00	11.973,58	10,00	2.394,72
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	6,37	6.178,34	40,00	2.471,34	50,00	3.089,17	10,00	617,83
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	10,66	10.350,04			60,00	6.210,02	40,00	4.140,02
8	PLAYGROUND	24,55	23.827,60					100,00	23.827,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,16	13.744,23					100,00	13.744,23
10	SERVIÇOS FINAIS	0,71	685,75					100,00	685,75
97.055,24				27,78	26.958,67	23,65	22.954,12	48,57	47.142,45
97.055,24				27,78	26.958,67	51,43	49.912,79	100,00	97.055,24

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,25	5.095,00	100,00	5.095,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	4,07	3.951,58	100,00	3.951,58
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,12	6.912,27	100,00	6.912,27
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	2,43	2.363,27	100,00	2.363,27
5	PISOS	24,67	23.947,16	100,00	23.947,16
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	6,37	6.178,34	100,00	6.178,34
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	10,66	10.350,04	100,00	10.350,04
8	PLAYGROUND	24,55	23.827,60	100,00	23.827,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,16	13.744,23	100,00	13.744,23
10	SERVIÇOS FINAIS	0,71	685,75	100,00	685,75
97.055,24					97.055,24



~~João Torres Filho~~

João Torres Filho  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

RSM PESSOA FÍSICA  
CPF: 33.159.924/0001-89  
RSMR  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

*(Handwritten initials and signature)*



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

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%**

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



João Torres Filho  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

RSM PESSOA FÍSICA  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
*RSM*  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

*Handwritten signature*



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

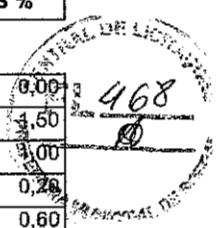
### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

09/12/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS

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**



João Torres Filho  
RNP 0601237360 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

PESSOA FÍSICA  
RSM  
Roberta Sarah Pessoa  
PROPRIETÁRIA

