

Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P183065/2022	Data Abertura : 28/01/2022 - 15:41
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : R S M Pessoa Eireli	
Observação : PROPOSTA CORRIGIDA TP 034/21/SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	28/01/2022 - 15:41	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten marks]



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).

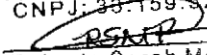
Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 034/2021**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DA PRAÇA GERARDO CRISTINO (PRAÇA SANTO ANTÔNIO)**, pelo preço Global de **R\$ 97.055,24 (Noventa e Sete Mil Cinquenta e 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, 28 de janeiro de 2022.

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





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	6.095,00	5,26
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.022,84	2.028,79	0,00	223,48	3.961,68	4,07
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.812,90	361,75	487,31	146,54	6.812,27	7,12
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	1.722,22	76,70	144,62	13,76	2.363,27	2,43
5	PISOS	6.647,37	13.723,93	18,99	669,28	23.947,16	24,97
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.677,55	3.009,95	0,00	433,69	6.178,34	6,37
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	4.869,50	3.709,37	0,00	0,04	10.380,70	10,66
8	PLAYGROUND	0,00	0,00	0,00	19.749,40	23.627,64	24,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.712,14	9.671,67	0,00	7,44	13.743,53	14,16
10	SERVIÇOS FINAIS	669,03	0,00	0,00	0,00	669,75	0,71
TOTAL:		26.166,15	32.681,16	570,82	21.133,54	97.065,24	100,00

VALOR TOTAL: 97.065,24

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



RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 23.159.524/0001-89
RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

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

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
09/12/2021

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.223,00	5.095,00
1.1	ADM_SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMÊS	100,00	42,23	50,95	4.223,00	5.095,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA						3.274,91	3.951,58
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
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						5.728,51	6.912,27
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
4		PREPARAÇÃO DO TERRENO						1.956,21	2.363,27
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
5		PISOS						19.849,57	23.947,16
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, ESPESSURA 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 TIOOLINHO (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
5.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,56	80,36	96,95	768,24	926,84
6		DRENAGEM SUPERFICIAL						5.120,89	6.178,34
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

[Handwritten signature]

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
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							8.578,91	10.350,70
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	37,97	45,81	37,97	45,81
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
8	PLAYGROUND							19.749,40	23.827,64
8.1	COMP.EXT_04	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	10.841,71	13.080,52	10.841,71	13.080,52
8.2	COMP.EXT_05	BALANÇO DUPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES 8MM GALVANIZADAS E ASSENTO EMBORACHADO	PRÓPRIA	UND	1,00	5.153,92	6.218,20	5.153,92	6.218,20
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
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							11.391,26	13.743,53
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	24,00	6,90	8,32	165,60	199,68
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	4.841,47	5.841,23	9.682,94	11.682,46
9.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	61,30	7,49	9,04	459,14	554,15
10	SERVIÇOS FINAIS							569,03	685,75
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	486,35	1,17	1,41	569,03	685,75
							VALOR TOTAL:	97.055,24	

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



RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 03.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

[Handwritten signature]
 João Torres Filho
 CRP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91

[Handwritten signature]



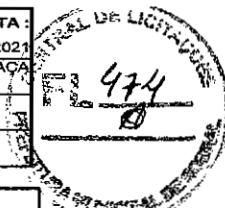
RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

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



1.1. ADM_SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4083	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SINAPI	MÊS	0,25000000	4.806,04
40811	ENGENHEIRO JUNIOR	SINAPI	MÊS	0,20000000	15.106,84
TOTAL MAO DE OBRA:					4.222,88
VALOR BDI (20.65%):					872,02
Custo Direto Total para um período de 3 MESES/dividido por um fator que transforma em					42,23
QUANTIDADE:					100,00

2.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO 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. 00000000 - 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	2,48
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	11,56
00005076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	SINAPI	KG	0,00960000	0,07
TOTAL MATERIAL:					14,11
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49390000	6,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49390000	8,29
TOTAL SERVICO:					15,23
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

2.3. 00000000 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

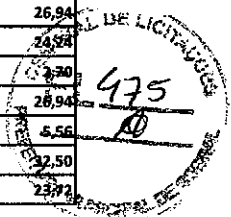
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,0570
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0019
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0599
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
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	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	21,93
TOTAL SERVICO:					26,94

Handwritten signatures and initials.

VALOR:	26,94
VALOR SEM ENCARGOS:	24,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	26,94
VALOR BDI (20.65%):	5,56
VALOR COM BDI:	32,50
QUANTIDADE:	23,71



3.2. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	32,55	9,22
TOTAL MATERIAL:					9,22
SERVIÇO	FORTE	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
TOTAL SERVIÇO:					164,19
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	12,70	1,23
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	19,30	0,95
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	12,70	2,64
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	19,30	2,04
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)

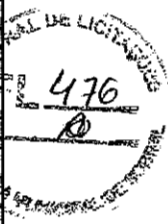
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151
VALOR:					22,92
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,92
VALOR BDI (20.65%):					4,73
VALOR COM BDI:					27,65
QUANTIDADE:					86,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

[Handwritten signature and initials]

TOTAL MAO DE OBRA:	9,3300
VALOR:	9,33
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,37
VALOR BDI (20.65%):	2,76
VALOR COM BDI:	16,13
QUANTIDADE:	238,00



3.7. 100981 - CARGA, MANOBRAS 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	FONTES	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	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	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	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	FONTES	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	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	SINAPI	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	SINAPI	CHI	0,00300000	41,26	0,12
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,3250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	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 RADIERIS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	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	204,39	230,96

Handwritten signature and initials on the right margin.

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	16,96	92,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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 ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,62	1,03
TOTAL MATERIAL:						1,03
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	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
TOTAL SERVIÇO:						27,75
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 TUIOLINHO (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	24,8400	1,8804
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	35,1300	0,1440
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0244
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
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3900	19,8900
TOTAL MATERIAL:						22,8489
VALOR:						30,67
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	DESCRIÇÃO	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
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021

Handwritten signature and initials.

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3900	1,0920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6400	38,1040
TOTAL MATERIAL:						42,1581
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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,3000	60,1450
TOTAL MATERIAL:						60,1450
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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	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)	SINAPI	M	1,00500000	13,21	13,27
TOTAL MATERIAL:						13,68
SERVICO		FUNTE	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	360,84	0,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,96	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,70	5,00
TOTAL SERVICO:						12,40
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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	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)	SINAPI	M	1,00500000	13,21	13,27
TOTAL MATERIAL:						13,68
SERVICO		FUNTE	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	360,84	0,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,96	6,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,70	4,57
TOTAL SERVICO:						11,03
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. I7402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)						
VALOR:						107,13
VALOR SEM ENCARGOS:						107,13
VALOR ENCARGOS:						0,00

Handwritten signatures and initials:
 A
 ker
 D
 J



VALOR COM ENCARGOS:	107,13
VALOR BDI (20.65%):	22,12
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
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4848

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,4900
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	75,0000

TOTAL MATERIAL:	9,6660
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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
10091	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	42,9939
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,14200000	48,8581
TOTAL MAO DE OBRA:					108,6220

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	52,3000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	53,3300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,3900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,4800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,2100

TOTAL MATERIAL:	44,3792
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
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0479

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9200

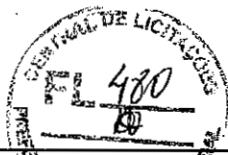
TOTAL MATERIAL:	26,9200
VALOR:	37,97
VALOR SEM ENCARGOS:	31,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (20.65%):	7,84
VALOR COM BDI:	45,81
QUANTIDADE:	1,00

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03620000	323,04
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	175,77
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,11660000	232,58
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,16000000	278,04

TOTAL SERVIÇO:	531,89
VALOR:	531,89
VALOR SEM ENCARGOS:	382,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	149,23

Handwritten signatures and initials on the right margin.



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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-021045	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10.841,71
					10.841,71
TOTAL SERVIÇO:					10.841,71
VALOR:					10.841,71
VALOR SEM ENCARGOS:					10.841,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10.841,71
VALOR BDI (20.65%):					2.238,81
VALOR COM BDI:					13.080,52
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-205005	BALANÇO DUPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES 8MM GALVANIZADAS E ASSENTO EMBORACHADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.153,92
					5.153,92
TOTAL SERVIÇO:					5.153,92
VALOR:					5.153,92
VALOR SEM ENCARGOS:					5.153,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5.153,92
VALOR BDI (20.65%):					1.064,28
VALOR COM BDI:					6.218,20
QUANTIDADE:					1,00

8.3. COMP.EXT_06 - GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORACHADO (UND)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-630642	GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORACHADO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.753,77
					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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					11,2620
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
					4,1294
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294
VALOR:					6,90
VALOR SEM ENCARGOS:					4,39

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,7700
					2,7700
TOTAL MATERIAL:					2,7700
VALOR:					6,90
VALOR SEM ENCARGOS:					4,39

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR BDI (20.65%):	1,42
VALOR COM BDI:	8,32
QUANTIDADE:	24,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 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		FONTE	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		FONTE	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	4,6200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,2300	2,1230
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
TOTAL MATERIAL:						69,8153
VALOR:						229,87
VALOR SEM ENCARGOS:						130,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						99,86
VALOR COM ENCARGOS:						229,87
VALOR BDI (20.65%):						47,47
VALOR COM BDI:						277,34
QUANTIDADE:						2,00

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	95,22	38,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						38,09

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
TOTAL MAO DE OBRA:						159,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027B	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	952,99	952,99
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	74,28	74,28
TOTAL MATERIAL:						1.096,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
511998	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
TOTAL SERVICIO:						3.547,88

[Handwritten signatures and initials]



VALOR:	4.841,47
VALOR SEM ENCARGOS:	4.698,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	142,92
VALOR COM ENCARGOS:	4.841,47
VALOR BDI (20.65%):	999,76
VALOR COM BDI:	5.841,23
QUANTIDADE:	2,00

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
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
TOTAL MATERIAL:						2,6112
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

10.2. 147 - 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
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
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

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

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



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		Total parcela	
				%	R\$	%	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	100,00	5.095,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	4,07	3.951,58	100,00	3.951,58					100,00	3.951,58
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,12	6.912,27	100,00	6.912,27					100,00	6.912,27
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO	2,43	2.363,27	100,00	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	100,00	23.947,16
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	6,37	6.178,34	40,00	2.471,34	50,00	3.089,17	10,00	617,83	100,00	6.178,34
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	10,66	10.350,70			60,00	6.210,42	40,00	4.140,28	100,00	10.350,70
8	PLAYGROUND	24,55	23.827,64					100,00	23.827,64	100,00	23.827,64
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,16	13.743,53					100,00	13.743,53	100,00	13.743,53
10	SERVIÇOS FINAIS	0,71	685,75					100,00	685,75	100,00	685,75
97.055,24				0,28	26.958,67	0,24	22.954,52	0,49	47.142,05	97.055,24	
				0,28	26.958,67	0,51	49.913,19	1,00	97.055,24		



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

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

Handwritten 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	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,71

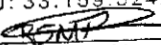
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,62

I III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,65%

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



RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

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





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 %	MES %
A	GRUPO A		
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	0,80	0,80
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
TOTAL		16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

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