



CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE
GRAÇA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS

MUCIANE CUNHA DE ARAÚJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 159143/D-1 RNS-1716154626
CPF: 000.000.403-43

Dezembro de 2019
Graça-CE



Sumário

1. INTRODUÇÃO	3
2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	4
2.1 PROJETOS.....	4
2.2 NORMAS.....	4
2.3 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA	4
2.4 FISCALIZAÇÃO.....	4
2.5 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E QUIPAMENTOS.....	5
2.6 DISPOSIÇÕES GERAIS	5
2.7 PRAZO.....	6
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	7
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	7
3.2 PAVIMENTAÇÃO.....	7
3.3 SERVIÇOS DIVERSOS.....	8
4. DISPOSIÇÕES FINAIS.....	9
5. ANEXOS.....	9

JULIANE CUNHA DE SANTO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 158145 / CFP 1716154628
CPF 000.100.483.41



1. INTRODUÇÃO

Este memorial retrata a situação atual e os detalhes dos serviços de conservação e manutenção de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas da sede e localidades do município de Graça-CE, tendo em vista que em épocas chuvosa principalmente, a população tem bastante dificuldade em transitar pelas mesmas, devido aos danos causados na pavimentação. O serviço acontecerá de forma quando houver necessidade e na medição deverá conter os pontos georreferenciados (suas coordenadas) com a descrição da localização que o serviço acontecer, de forma a assegurar a qualidade e a realização de todos os seus serviços, juntamente com fotos, pois estes serviços não tem como prever e é de grande importância para garantir segurança e qualidade no tráfego do município. O objetivo de um memorial descritivo é documentar o projeto a ser realizado, apresentar normas adotadas, premissas básicas de construção de forma técnica, orientar os envolvidos e facilitar a compreensão do projeto. O conjunto de informações contidas aqui faz parte do projeto executivo do empreendimento e apresenta as características gerais do empreendimento, projetos, orçamento, cronograma físico-financeiro, memorial de cálculo, arranjo fotográfico e especificações técnicas.

JULIANE CUNHA DE ARAÚJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 150145/D RNP 1716154626
CPF 008.200.403-43



2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

2.1 PROJETOS

Este memorial faz parte integrante do contrato, devendo estas informações estar expostas no Edital de Licitação, para que o contratado consiga visualizar e atender as necessidades do empreendimento. A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias às perfeitas execuções dos serviços.

Compete à contratada fazer um minucioso estudo de verificação e comparação dos projetos e elaborar os projetos complementares quando necessário, assim como os demais documentos integrantes da documentação técnica, qualquer alteração feita em projeto deve ser realizado um acordo entre a contratante e a contratada.

2.2 NORMAS

Mesmo não sendo especificamente citadas, a execução dos serviços e o emprego dos materiais deverão obedecer às Normas (NBR's) vigentes, obedecendo às especificações, métodos e terminologias da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

2.3 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de um profissional pertencente ao quadro pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

2.4 FISCALIZAÇÃO

O órgão financiador do projeto e a secretaria de Obras do município de Graça farão fiscalizações periódicas, como autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral. A empreiteira é obrigada a facilitar a

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 15815/D - RNP 1716154626
CPF: 086.200.403-43



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



fiscalização, acesso a todas as partes da obra facilitando a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontram.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação, ou por ofício do departamento técnico da Secretária de Obras Municipal. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão da obra e serviços, sem prejuízos das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização. O construtor é obrigado a retirar-se da obra imediatamente após o recebimento de notificação da fiscalização.

Todas as ordens de serviço, avisos e informações serão realizadas pela contratante de forma escrita. O construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotações de tudo o que estiver relacionado à execução dos serviços contratados, tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, verificação de ferragens (armadura), datas de concretagem e retiradas de formas e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra, ou seja, o diário de obras, no qual este documento sempre está acessível aos fiscais da obra e após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue à secretaria de obras municipal.

2.5 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E QUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de boa qualidade. A mão de obras deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverá haver um canteiro de obra onde deverá ter todo equipamento mecânico com as ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

2.6 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização, ou pelo responsável técnico da Secretaria de Obras Municipal.

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 15814-55 RNS 17/16154626
CPF: 006.200.403-45



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



A obra deve estar sempre acompanhada por um profissional habilitado, quando ausente designar um responsável com poderes para representa-lo na administração da mesma e nas relações com a fiscalização.

São por conta da contratada todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra e segurança dos funcionários, assim como:

- Utilização de equipamentos de proteção individual (EPIs).
- Máquinas, equipamentos como betoneiras, vibradores para adensamento de concreto, torre para guincho, bandejas salva-vidas e andaimes etc., e ferramentas necessárias à execução dos serviços, bem como suas mobilizações, desmobilizações e deslocamentos (traslados) do local de origem à obra e vice-versa (devolução).
- Limpeza Final e outras.

A empresa contratada é responsável por despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Transportes externos e internos;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em estado permanente de limpeza, higiene e conservação e a empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de construções já existentes no empreendimento e edificações vizinhas, canalização e redes que possam ser atingidas, assim como pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

2.7 PRAZO

O prazo para execução da obra será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da licitação, assim como no cronograma apresentado.

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 159145/D - RPP 1718154626
CPF: 006.700.863-43



3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO

Os serviços de remoção e ou demolição serão executados de forma a atender as necessidades de reaproveitamento ou não dos materiais. Nos trechos em que esteja previsto o reaproveitamento dos materiais decorrentes da remoção da pavimentação, caberá à fiscalização decidir, em cada caso, o seu reaproveitamento em função do estado físico em que se encontrarem os componentes da mesma.

A área do pavimento a ser removido deverá ser demarcada e isolada para evitar danos aos pedestres e operários.

As peças serão retiradas com o uso de ferramentas adequadas.

3.2 PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTE

A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%. São recomendadas rochas graníticas. As Pedras Toscas serão amarradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20 cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15cm. Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores.

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho em pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro.

As juntas entre os blocos deverão ser preenchidas posteriormente com argamassa (rejunte), formando um conjunto resistente, viabilizando o tráfego de veículos e pessoas.

ANILIANE CUNHA DE ABALHO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 158145-0 RPP 1716154626
CPF 008.920.403-40



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE

A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%. São recomendadas rochas granulíticas. As Pedras Toscas serão amarradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20 cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15cm. Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores.

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho em pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro.

As juntas entre os blocos deverão não deverão ser preenchidas, formando um conjunto resistente, mas sem rejuntamento.

BANQUENTA/ MEIO-FIO

Deverão ser colocada Meio-Fio em concreto moldada in loco em lugares em que os mesmos estejam danificados, com dimensões básicas variáveis vide pavimentações dos locais. Serão escavadas valas para fixação, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada.

3.3 SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos.

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 159145/0 - RPPR 1716154626
CPF: 906.200.403-43



4. DISPOSIÇÕES FINAIS

Este projeto tem como objetivo orientar aos interessados sobre as especificações técnicas e as condições atuais do empreendimento, porém é necessário que os mesmos visitem, mas com intermédio dos responsáveis técnicos do setor de obras devidamente habilitado.


5. ANEXOS

Como parte integrante deste projeto executivo segue em anexo:

- Planilha orçamentaria, cronograma Físico x Financeiro e memorial de cálculo;
- Anotações de responsabilidade Técnica ART.

05 de Dezembro de 2019

JULIANE S. LIMA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 158740-1 RNP 1716154626
CPF 006.200.403-43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA REDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	DATA: 05/12/2019																																		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA REDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	BEN: 22,86%																																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERBA</th> <th>MOBIL.</th> <th>MES.</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>201910 - FINESTRA</td> <td>132,19%</td> <td>-</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>201911 COM DESCONTINUAÇÃO</td> <td>85,29%</td> <td>-</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>201912 COM DESCONTINUAÇÃO</td> <td>60,87%</td> <td>-</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>201913 COM DESCONTINUAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>201915 COM DESCONTINUAÇÃO</td> <td>85,29%</td> <td>46,00%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÃO PROPOSTA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMENTO	VERBA	MOBIL.	MES.	RES.	2019	201910 - FINESTRA	132,19%	-	10/2019	2019	201911 COM DESCONTINUAÇÃO	85,29%	-	10/2019	2019	201912 COM DESCONTINUAÇÃO	60,87%	-	03/2019	2019	201913 COM DESCONTINUAÇÃO	-	-	10/2019	2019	201915 COM DESCONTINUAÇÃO	85,29%	46,00%	11/2019	COMPOSIÇÃO PROPOSTA		-	-	-
ORÇAMENTO	VERBA	MOBIL.	MES.	RES.																																	
2019	201910 - FINESTRA	132,19%	-	10/2019																																	
2019	201911 COM DESCONTINUAÇÃO	85,29%	-	10/2019																																	
2019	201912 COM DESCONTINUAÇÃO	60,87%	-	03/2019																																	
2019	201913 COM DESCONTINUAÇÃO	-	-	10/2019																																	
2019	201915 COM DESCONTINUAÇÃO	85,29%	46,00%	11/2019																																	
COMPOSIÇÃO PROPOSTA		-	-	-																																	
UNIDADE:	UNIND																																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 187.606,00																																				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					22.204,00
1.1	C2946	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.800,00	7,92	22.204,00
2		PAVIMENTAÇÃO					184.688,00
2.1	C2996	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	32,14	64.360,00
2.2	C2995	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	800,00	47,75	38.200,00
2.3	C0265	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	100,00	20,25	2.025,00
3		SERVIÇOS DIVERSOS					25.900,00
3.1	C1629	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.800,00	9,25	25.900,00
VALOR ORÇAMENTO:							182.688,00
VALOR BDI TOTAL:							34.900,35
VALOR TOTAL:							187.606,35

Cento e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Cinco reais e Noventa e Nove centavos

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 15914-5/2019-4776154528
 CPF: 048.200.403-43



RESUMO DO ORÇAMENTO

103
MUNICÍPIO DE GRAÇA

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORSA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	DATA:	05/12/2019	BDI:	12,936%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	FUNTE:	VERSÃO	HORA:	PREZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SDC	201910 - FURTELO	138,75%	100019
UNIDADES:	1 (UNID)	REINFRA	020 - 1 COM DECORORAÇÃO	95,20%	100019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 187.606,88	SAOPE	011611 COM DECORORAÇÃO	28,81%	100019
		SAOPE	011604 COM DECORORAÇÃO	—	100019
		SIAP	201610 COM DECORORAÇÃO	85,20%	110019
			EXAMINAÇÕES FOMINAS	—	—

1	SERVIÇOS PRELIMINARES:			22.304,00	11,64
2	PAVIMENTAÇÃO			164.295,00	85,75
3	SERVIÇOS DIVERSOS			25.000,00	13,21
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			34.906,88	18,61
			VALOR ORÇAMENTO:	187.606,88	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	34.906,88	
			VALOR TOTAL:	187.606,88	

Cento e Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Cinco reais e Noventa e Nove centavos

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREMOPR 15814/07 RNP 1716154626
 CPF: 086.200.403-43

104
 80
 11/11/2018

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	DATA: 05/12/2018		BDI: 22,99%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	SECO	201811 - FOLHA 04	11,17%	10/2018
	UNIDADES:	1,0UND	COMPLA	201811 COM DESONERACAO	85,28%	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 187.800,00	DIORU	201804 COM DESONERACAO	38,21%	09/2017
			GRANU	201810 GRUA DESONERACAO COMPOSICAO MODIFICA	85,39%	08/2018

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

ÁREA PREVISTA NECESSÁRIA	APN	QTD	VALOR
		2800	2800,00
			2800,00

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ÁREA PREVISTA NECESSÁRIA	APN	QTD	VALOR
		2000	2000,00
			2000,00

2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ÁREA PREVISTA NECESSÁRIA	APN	QTD	VALOR
		900	900,00
			900,00

3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MEIO FIO PREVISTO	C	QTD	VALOR
		180	180,00
			180,00

3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

ÁREA PREVISTA NECESSÁRIA	APN	QTD	VALOR
		2800	2800,00
			2800,00

JULIANE CURHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA - RJ 159746/0 - RNP/TT/15154626
 CPF 004.208.403-43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
UNIDADES:	1 ÚNICO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 187.805,39

DATA: 05/12/2019		BDI: 22,98%	
FORTE	UF	HORA	MES
SEINFRA	201919 - Pernambuco	118,00%	
SEINFRA	10211 COM RECONSTRUÇÃO	85,20%	
SEINFRA	201911 COM RECONSTRUÇÃO	85,81%	
SEINFRA	201918 COM RECONSTRUÇÃO		
SEINFRA	201918 COM RECONSTRUÇÃO	85,20%	45,69%
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS			



1.1. C2040 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					7,93
VALOR BDI (22,88%):					1,81
VALOR COM BDI					9,74

2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR (ISO TANDEM) AUTOPROPULSIVO (CHP)	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO					1,50
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA					7,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	46,01	6,90
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL					16,93
VALOR SEM ENCARGOS:					23,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,88
VALOR COM ENCARGOS:					32,76
VALOR BDI (32,88%):					7,36
VALOR COM BDI					40,12

2.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR (ISO TANDEM) AUTOPROPULSIVO (CHP)	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO					1,50
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA					7,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	46,01	6,90
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,85	10,03
TOTAL MATERIAL					16,93
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/PER - TRAÇO 1:4	M3	0,01300000	201,29	2,62
TOTAL SERVIÇO					2,62
VALOR SEM ENCARGOS:					38,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,20
VALOR COM ENCARGOS:					47,75
VALOR BDI (22,88%):					10,92
VALOR COM BDI					58,67


JULIANE CURINA DE ARAÚJO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 159146/O - RNP 1716154625
 CPF 004.200.433-43



2.3. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PELOTEIRO	SEINFRA	H	0,11000000	8,00	0,88
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088	CAIXÃO EM DUAS DIMENSÕES COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,57
12784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLTO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01300000	18,90	0,25
13211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE jazida	SEINFRA	M3	0,03700000	3,50	0,13
13268	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	204,38	7,07
TOTAL SERVIÇO:						7,99
VALOR SEM ENCARGOS:						15,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,35
VALOR BDI (22,88%):						4,65
VALOR COM BDI:						25,00

3.1. C1626 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (22,88%):						2,11
VALOR COM BDI:						11,36

JULIANE CUNHA DE ARAÚJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PE 1897681-1 RNP 1716154626
CPF 006.200.403-23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISTRA TORÇA EM GOVERNADORAS (NA REDE E LOCALIDADES DE) MUNICÍPIO DE GRAÇA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS (NA REDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
UNIDADES:	1 UNID
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 107.808,00

DATA:	09/12/2018	RDI:	22,80%
FORTE:	VENHA	QUOTA:	88%
QUOTA:	201810 - Prefeitura	RENT:	100000
QUOTA:	40% COM DESCONTABILIDADE	RENT:	100000
QUOTA:	30% COM DESCONTABILIDADE	RENT:	100000
QUOTA:	30% COM DESCONTABILIDADE	RENT:	100000
COMPOSIÇÃO PROPOSTA:			



02724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	2,30000000	2,30
02702	DIÁRIA	SEMPRA	H	0,81000000	0,81
02703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,83000000	0,83
02704	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (HP)	SEMPRA	H	1,00000000	1,00
02705	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	1,00

TOTAL TRANSPORTES:	4,94
VALOR SEM ENCARGOS:	16,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,30
VALOR BDI (22,86%):	4,16
VALOR COM BDI:	22,46

02769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02704	DIÁRIA (CHP)	SEMPRA	H	2,40000000	2,40

TOTAL TRANSPORTES:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS:	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	2,46
VALOR BDI (22,86%):	0,56
VALOR COM BDI:	3,02

02770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02705	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEMPRA	H	1,00000000	1,00

TOTAL MÃO DE OBRA:	1,00
VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,78
VALOR COM ENCARGOS:	12,57
VALOR BDI (22,86%):	2,87
VALOR COM BDI:	15,44

02725 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP) (H)

TRANSORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	11,54000000	11,54
02702	DIÁRIA	SEMPRA	H	4,40000000	4,40
02703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	15,38000000	15,38
02704	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SEMPRA	H	1,00000000	1,00
02705	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SEMPRA	H	1,00000000	1,00

TOTAL TRANSPORTES:	31,30
VALOR SEM ENCARGOS:	37,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	31,54
VALOR COM ENCARGOS:	68,60
VALOR BDI (22,86%):	15,66
VALOR COM BDI:	84,26

02761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02704	DIÁRIA (CHP)	SEMPRA	H	2,00000000	2,00

TOTAL TRANSPORTES:	2,00
VALOR SEM ENCARGOS:	23,79
VALOR ENCARGOS:	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	25,81
VALOR BDI (22,86%):	5,89
VALOR COM BDI:	31,70


JULIANA CORRÊA DE ARAÚJO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 152143/E1
 CPF 006.700.403-42



C2763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEMPRA	H	12,00	12,00
TOTAL MÃO DE OBRA					12,00
VALOR SEM ENCARGOS					12,00
VALOR ENCARGOS (85,20%)					10,27
VALOR COM ENCARGOS					22,27
VALOR BDI (22,88%)					5,10
VALOR COM BDI					27,37

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5-PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	7,13	71,30
TOTAL MÃO DE OBRA					71,30
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	1,150	12,50
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	3,40	37,35
TOTAL MATERIAL					50,85
VALOR SEM ENCARGOS					122,15
VALOR ENCARGOS (85,20%)					104,71
VALOR COM ENCARGOS					226,86
VALOR BDI (22,88%)					52,74
VALOR COM BDI					279,60

C0588 - CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0385	PISTON	SEMPRA	H	0,44	1,32
TOTAL MÃO DE OBRA					1,32
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0900	SUPERCAL	SEMPRA	KG	1,10	0,13
TOTAL MATERIAL					0,13
VALOR SEM ENCARGOS					1,45
VALOR ENCARGOS (85,20%)					1,24
VALOR COM ENCARGOS					2,69
VALOR BDI (22,88%)					0,61
VALOR COM BDI					3,30

C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	7,13	16,80
TOTAL MÃO DE OBRA					16,80
VALOR SEM ENCARGOS					16,80
VALOR ENCARGOS (85,20%)					14,31
VALOR COM ENCARGOS					31,11
VALOR BDI (22,88%)					7,02
VALOR COM BDI					38,13

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0206	CARREGADEIRA DE PNEUS HP (8013M)	SEMPRA	H	14,00	0,01
0204	TRATOR DE ESTERCO CABINA E EDC HP 133 (13M)	SEMPRA	H	69,34	0,01
0170	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (14M)	SEMPRA	H	151,20	1,01
0175	TRATOR DE ESTERCO CABINA E EDC HP 133 (14M)	SEMPRA	H	113,04	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO					2,04
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	7,13	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA					0,11
VALOR SEM ENCARGOS					2,15
VALOR ENCARGOS (85,20%)					1,84
VALOR COM ENCARGOS					3,99
VALOR BDI (22,88%)					0,91
VALOR COM BDI					4,90

JULIANE CURRÊ DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 153165/D RNP 1716154626
CPF: 004.200.403-43



0288 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	30,00000000	30,00
0702	ALUGO	SEMPRA	H	16,00000000	16,00
0755	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	12,00000000	12,00
TOTAL TRANSPORTE					58,00
VALOR SEM ENCARGOS					58,00
VALOR ENCARGOS (85,20%)					49,27
VALOR COM ENCARGOS					107,27
VALOR BDI (22,86%)					24,51
VALOR COM BDI					131,78

0289 - MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0755	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEMPRA	H	12,00000000	12,00
TOTAL MÃO DE OBRA					12,00
VALOR SEM ENCARGOS					12,00
VALOR ENCARGOS (85,20%)					10,27
VALOR COM ENCARGOS					22,27
VALOR BDI (22,86%)					5,10
VALOR COM BDI					27,37

0290 - TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	45,00000000	45,00
0702	ALUGO	SEMPRA	H	16,00000000	16,00
0755	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEMPRA	H	13,00000000	13,00
TOTAL TRANSPORTE					74,00
VALOR SEM ENCARGOS					74,00
VALOR ENCARGOS (85,20%)					63,07
VALOR COM ENCARGOS					137,07
VALOR BDI (22,86%)					31,11
VALOR COM BDI					168,18

0291 - MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0755	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEMPRA	H	12,00000000	12,00
TOTAL MÃO DE OBRA					12,00
VALOR SEM ENCARGOS					12,00
VALOR ENCARGOS (85,20%)					10,27
VALOR COM ENCARGOS					22,27
VALOR BDI (22,86%)					5,10
VALOR COM BDI					27,37

0292 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	30,00000000	30,00
0702	ALUGO	SEMPRA	H	16,00000000	16,00
0703	MANTENCAO	SEMPRA	H	75,00000000	75,00
0754	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	17,00000000	17,00
0755	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	12,00000000	12,00
TOTAL TRANSPORTE					140,00
VALOR SEM ENCARGOS					140,00
VALOR ENCARGOS (85,20%)					119,27
VALOR COM ENCARGOS					259,27
VALOR BDI (22,86%)					59,10
VALOR COM BDI					318,37

0293 - MATERIAL DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	ALUGO	SEMPRA	L	27,00000000	27,00
TOTAL TRANSPORTE					27,00
VALOR SEM ENCARGOS					27,00
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					27,00
VALOR BDI (22,86%)					6,16
VALOR COM BDI					33,16

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 15814571 RNU 1716154626
 CPF 046.700.403-43



00779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1700	INSTALAÇÃO	SEMFINA	H	0,25000000	1,00	40,27
1700	DESMO	SEMFINA	H	0,00000000	1,00	10,00
1700	MANUTENÇÃO	SEMFINA	H	0,00000000	1,00	00,00
0001	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEMFINA	H	1,00000000	92,70	92,70
0001	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEMFINA	H	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL TRANSPORTE:						114,97
VALOR SEM ENCARGOS:						218,94
VALOR ENCARGOS (85 20%):						18,61
VALOR COM ENCARGOS:						237,55
VALOR BDI (22 86%):						54,28
VALOR COM BDI:						291,83

02841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1700	MATERIAL DE OPERAÇÃO	SEMFINA	H	23,25000000	3,00	51,75
TOTAL TRANSPORTE:						51,75
VALOR SEM ENCARGOS:						51,75
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,75
VALOR BDI (22 86%):						18,13
VALOR COM BDI:						69,88

CONCRETO P/VIBR. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (3M)	SEMFINA	H	0,00000000	10,00	0,00
0000	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEMFINA	H	1,00000000	16,19	16,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,19
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1700	SERVENTE	SEMFINA	H	6,00000000	7,13	12,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,12
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CIMENTO PORTLAND	SEMFINA	KG	204,00000000	0,40	716,24
TOTAL MATERIAL:						716,24
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	ÁREA DE 9M - EXTRAÇÃO	SEMFINA	M2	0,00000000	0,55	0,00
0211	ÁREA PRODUTORA PARA USOS DIVERSOS	SEMFINA	M2	0,00000000	63,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						234,29
VALOR ENCARGOS (88 20%):						81,78
VALOR COM ENCARGOS:						316,07
VALOR BDI (22 86%):						65,42
VALOR COM BDI:						381,49

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	CARRIAGEM DE PNEUS HP 180 (CH)	SEMFINA	H	0,00000000	76,00	0,00
0006	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEMFINA	H	0,00000000	68,04	0,00
0010	CARRIAGEM DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEMFINA	H	0,01000000	201,20	2,01
0010	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEMFINA	H	0,00000000	213,20	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,01
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1700	SERVENTE	SEMFINA	H	0,00000000	7,13	0,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (85 20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						6,51
VALOR BDI (22 86%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,00

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 159145/D - RND 1716154626
 CPF: 066.950.403-43

BRITA PRODUTORA PARA USOS DIVERSOS (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0214	CARRIAGEM DE PNEUS HP 180 (CH)	SEMFINA	H	0,00000000	40,00	0,00
0011	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MESH (CH)	SEMFINA	H	0,00000000	561,71	0,00
0015	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEMFINA	H	0,00000000	16,25	0,00
0016	CARRIAGEM DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEMFINA	H	0,00000000	176,20	0,00
0011	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MESH (CHP)	SEMFINA	H	0,00000000	402,50	0,00
0010	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEMFINA	H	0,00000000	16,25	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00



MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	DESGASTE	SEMPRA	H	0,0000000	7,17
TOTAL MÃO DE OBRA					7,17
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0248	PEÇA DE DESGASTE DO BRITADOR	SEMPRA	Z2	0,0000000	2880,00
TOTAL MATERIAL					2880,00
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEMPRA	M3	1,0000000	34,36
TOTAL SERVIÇO					34,36
VALOR SEM ENCARGOS					63,37
VALOR ENCARGOS (85,20%)					5,96
VALOR COM ENCARGOS					72,27
VALOR BDI (22,86%)					16,52
VALOR COM BDI					88,79

0235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEMPRA	H	0,0000000	20,00
0045	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEMPRA	H	0,0000000	10,50
0078	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEMPRA	H	0,0000000	4,37
0079	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEMPRA	H	0,1140000	11,00
TOTAL EQUIPAMENTO					45,87

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0232	SLABTIZ	SEMPRA	H	0,0000000	11,11
0242	DESGASTE	SEMPRA	H	0,0000000	7,17
TOTAL MÃO DE OBRA					18,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	CORDÃO COTONINTE	SEMPRA	AP	1,0000000	4,00
0236	ESPOLETA	SEMPRA	UN	0,0000000	4,43
0237	CILINDRO	SEMPRA	M	0,0000000	8,00
0237	TRILHA DE 100M	SEMPRA	KG	0,0000000	10,00
0238	SEDE DE BOMBA 1/2" (1/2" 12MM)	SEMPRA	UN	0,0000000	3,25
0248	BRANQUEJANTE	SEMPRA	KG	0,0000000	11,00
TOTAL MATERIAL					40,68

VALOR SEM ENCARGOS					34,56
VALOR ENCARGOS (85,20%)					2,95
VALOR COM ENCARGOS					37,51
VALOR BDI (22,86%)					8,56
VALOR COM BDI					46,07

0278 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	0,1540000	4,00
0202	DIROO	SEMPRA	H	0,0000000	1,00
0278	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMPRA	H	1,0000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE					13,75

VALOR SEM ENCARGOS					20,91
VALOR ENCARGOS (85,20%)					1,77
VALOR COM ENCARGOS					22,68
VALOR BDI (22,86%)					5,18
VALOR COM BDI					27,86

0278 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0253	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEMPRA	H	1,0000000	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA					8,75

JURANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 159145/0 - RND 1716154626
CPF 068.300.403-43

VALOR SEM ENCARGOS					8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%)					7,46
VALOR COM ENCARGOS					16,21
VALOR BDI (22,86%)					3,71
VALOR COM BDI					19,92

02645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	1,0000000	1,00
0202	DIROO	SEMPRA	H	0,2540000	1,00
0262	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	1,0000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE					10,75

VALOR SEM ENCARGOS					10,75
VALOR ENCARGOS (85,20%)					9,16
VALOR COM ENCARGOS					19,91
VALOR BDI (22,86%)					4,55
VALOR COM BDI					24,46



10723 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

TRANSPOZIT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1713	OPERAÇÃO DE PERFURATRIZ/COMPRESSOR PNEUMÁTICO	SEMPRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,30%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (22,86%):						8,71
VALOR COM BDI:						19,92

10728 - COMPRESSOR DE AR 350 PCM (CHP) (H)

TRANSPOZIT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1713	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	6,55837000	1,00	6,56
1712	SERVO	SEMPRA	H	3,08400000	1,00	3,08
1715	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	30,17166607	1,00	30,17
1713	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 350 PCM	SEMPRA	H	1,20000000	20,70	20,70
1713	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 350 PCM	SEMPRA	H	1,40000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						91,66
VALOR SEM ENCARGOS:						91,66
VALOR ENCARGOS (85,30%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						99,13
VALOR BDI (22,86%):						20,43
VALOR COM BDI:						119,56

10775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 350 PCM (H)

TRANSPOZIT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1713	0330 140331	SEMPRA	L	14,00000000	3,48	50,76
TOTAL TRANSPORTE:						50,76
VALOR SEM ENCARGOS:						50,76
VALOR ENCARGOS:						9,28
VALOR COM ENCARGOS:						60,04
VALOR BDI (22,86%):						11,61
VALOR COM BDI:						71,35

10788 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPOZIT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1713	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	1,00000000	1,00	1,00
1712	SERVO	SEMPRA	H	0,29400000	1,00	0,29
1715	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	0,80000000	1,00	0,80
1823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	0,90000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						11,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,84
VALOR ENCARGOS (85,30%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						19,30
VALOR BDI (22,86%):						4,31
VALOR COM BDI:						23,61

10984 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPOZIT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1713	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	20,89940000	1,00	20,90
1712	SERVO	SEMPRA	H	0,73520000	1,00	0,73
1873	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP	SEMPRA	H	1,00000000	18,00	18,00
TOTAL TRANSPORTE:						40,63
VALOR SEM ENCARGOS:						40,63
VALOR ENCARGOS (85,30%):						16,26
VALOR COM ENCARGOS:						56,89
VALOR BDI (22,86%):						13,60
VALOR COM BDI:						70,49

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 163745/D RNP 1716154020
 CPF 006.380.403-43

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP (H)

TRANSPOZIT	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1873	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEMPRA	H	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,70
VALOR SEM ENCARGOS:						12,70
VALOR ENCARGOS (85,30%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,97
VALOR BDI (22,86%):						5,10
VALOR COM BDI:						27,47



10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0791	DEPILTAÇÃO	SEMPRA	M	120,7406667	1,00	120,74
0792	FIJOS	SEMPRA	M	40,91155556	1,00	40,91
0793	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEMPRA	M	1,60000000	12,00	19,20
TOTAL TRANSPORTE:						180,85
VALOR SEM ENCARGOS:						180,85
VALOR ENCARGOS (8% 20%):						14,27
VALOR COM ENCARGOS:						195,12
VALOR BDI (22,86%):						44,34
VALOR COM BDI:						239,46

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0214	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEMPRA	M	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,00
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR ENCARGOS (8% 20%):						9,60
VALOR COM ENCARGOS:						21,60
VALOR BDI (22,86%):						5,19
VALOR COM BDI:						26,79

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0791	DEPILTAÇÃO	SEMPRA	M	5,55440000	1,00	5,55
0792	FIJOS	SEMPRA	M	1,92071250	1,00	1,92
0793	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	M	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						16,22
VALOR ENCARGOS (8% 20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (22,86%):						4,03
VALOR COM BDI:						21,71

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0215	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEMPRA	M	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (8% 20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (22,86%):						3,71
VALOR COM BDI:						19,92

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0791	DEPILTAÇÃO	SEMPRA	M	25,82542000	1,00	25,83
0792	FIJOS	SEMPRA	M	8,71266711	1,00	8,71
0793	MANUTENÇÃO	SEMPRA	M	98,79914200	1,00	98,74
0794	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEMPRA	M	1,30000000	39,84	51,80
0795	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEMPRA	M	1,80000000	10,00	18,00
TOTAL TRANSPORTE:						192,08
VALOR SEM ENCARGOS:						192,08
VALOR ENCARGOS (8% 20%):						15,37
VALOR COM ENCARGOS:						207,45
VALOR BDI (22,86%):						47,40
VALOR COM BDI:						254,85

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 158745-1 RND 1716154626
 CPF 986 280 403-43

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0794	MÃO DE OBRA	SEMPRA	L	10,38000000	1,00	10,38
TOTAL TRANSPORTE:						10,38
VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS:						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						11,21
VALOR BDI (22,86%):						2,56
VALOR COM BDI:						13,77



10722 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,00	0,00
0702	GRUOS	SEMPRA	H	42,00000000	1,00	42,00
0703	MANTENÇÃO	SEMPRA	H	171,05400000	1,00	171,05
0704	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEMPRA	H	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL TRANSPORTE:						225,05
VALOR SEM ENCARGOS:						225,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,10
VALOR COM ENCARGOS:						244,15
VALOR BDI (22,86%):						55,80
VALOR COM BDI:						300,00

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,00	0,00
0702	GRUOS	SEMPRA	H	1,80000000	1,00	1,80
0703	MANTENÇÃO	SEMPRA	H	2,60000000	1,00	2,60
0704	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	H	1,00000000	07,20	07,20
0705	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	H	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL TRANSPORTE:						143,35
VALOR SEM ENCARGOS:						143,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,21
VALOR COM ENCARGOS:						155,56
VALOR BDI (22,86%):						35,57
VALOR COM BDI:						191,13

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	27,00000000	3,40	91,80
TOTAL TRANSPORTE:						91,80
VALOR SEM ENCARGOS:						91,80
VALOR ENCARGOS:						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						99,80
VALOR BDI (22,86%):						22,82
VALOR COM BDI:						122,62

10585 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	1,71000000	1,00	1,71
0702	GRUOS	SEMPRA	H	0,00000000	1,00	0,00
0703	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL TRANSPORTE:						8,46
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						15,66
VALOR BDI (22,86%):						3,57
VALOR COM BDI:						19,23

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	OPERADOR DE BETONEIRA	SEMPRA	H	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						6,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						12,50
VALOR BDI (22,86%):						2,84
VALOR COM BDI:						15,34

ARUANE CURIBA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREAMPE 148763/D RNP 1716154820
CPF 006.730.403-43

10586 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	DEPRECIAÇÃO	SEMPRA	H	1,71000000	1,00	1,71
0702	GRUOS	SEMPRA	H	0,00000000	1,00	0,00
0703	MANTENÇÃO	SEMPRA	H	0,00000000	1,00	0,00
0704	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,00000000	4,00	4,00
0705	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1,00000000	6,75	6,75
TOTAL TRANSPORTE:						12,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,64
VALOR COM ENCARGOS:						23,10
VALOR BDI (22,86%):						5,28
VALOR COM BDI:						28,38


12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

QUANTIDADE	UNIDADE	FORTE	INDI	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17,00	(M 714 (M 714))	SEM FSA	1	1,000000	2,400	40,80
TOTAL TRANSPORTE:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS:						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						4,30
VALOR BDI (22,88%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,38




 JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR-155346/D RNP 1716154626
 CPF 000.000.400.43



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA REDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	DATA: 05/12/2018
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	BDI: 22,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	
	UNIDADES:	1 UNID.	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 187.600,00	
	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	REC:	PREÇO:	RES:
	REVENHA:	REVENHA:	RES:
	REVENHA:	REVENHA:	RES:
	REVENHA:	REVENHA:	RES:
	REVENHA:	REVENHA:	RES:

COO	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,5000
L	LUCRO	5,5000
	TOTAL	6,0000

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,5000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,5000
R	RISCO	0,8100
	TOTAL	5,8100

IMPOSTOS		
	CONFINS	3,0000
	PIB	0,8500
	ISS	3,0000
	CPRB	2,0000
	TOTAL	8,6500

BDI = 22,86%

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


 JULIANE CUNHA DE BRALHO PAULA PESSOA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-PR 503146/O RNP 1716134628
 CPF 006.208.402-43

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																					
	OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA REDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	DATA : 05/12/2019																																		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA REDE E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA	BDI : 22,80%																																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000</td> <td>00000 - Pessoal</td> <td>118,00%</td> <td></td> <td>00000</td> </tr> <tr> <td>00000</td> <td>000 - 4 COM DESONERACAO</td> <td>35,00%</td> <td></td> <td>00000</td> </tr> <tr> <td>00000</td> <td>00011 - COM DESONERACAO</td> <td>38,80%</td> <td></td> <td>00000</td> </tr> <tr> <td>00000</td> <td>00000 - COM DESONERACAO</td> <td>44,20%</td> <td></td> <td>00000</td> </tr> <tr> <td>00000</td> <td>00000 - COM DESONERACAO</td> <td>45,00%</td> <td>42,80%</td> <td>11/019</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1200000,00 R\$ PROPOSTA</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMENTO	VERBA	HORA	MES	REF.	000	00000 - Pessoal	118,00%		00000	00000	000 - 4 COM DESONERACAO	35,00%		00000	00000	00011 - COM DESONERACAO	38,80%		00000	00000	00000 - COM DESONERACAO	44,20%		00000	00000	00000 - COM DESONERACAO	45,00%	42,80%	11/019			1200000,00 R\$ PROPOSTA	
	ORÇAMENTO	VERBA	HORA	MES	REF.																																
	000	00000 - Pessoal	118,00%		00000																																
00000	000 - 4 COM DESONERACAO	35,00%		00000																																	
00000	00011 - COM DESONERACAO	38,80%		00000																																	
00000	00000 - COM DESONERACAO	44,20%		00000																																	
00000	00000 - COM DESONERACAO	45,00%	42,80%	11/019																																	
		1200000,00 R\$ PROPOSTA																																			
UNIDADES:	1 GUND																																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 187.895,98																																				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	RECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Reposso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3100
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5800	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000


JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 1504510 RNF 1716154026
CPF: 086.200-403-43



#	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	8,9200	8,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,9600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0000
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,6700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,9400

#	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

#	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0300	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

#	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	IN CRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Batido Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECUNCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

#	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,8900	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	8,9200	8,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,9600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,9000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,9800

#	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	6,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,8200	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,6600	0,4900
TOTAL		15,3900	11,6200

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-PR 159145/0 RNP 1116154628
CPF 064.230.403-43



D	GRUPO D		
01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0500	3,1400
02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4900
	TOTAL	8,7000	3,6300

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

JULIANE CUNHA DE ARAUJO PAULA PESSOA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PR 138143/D RNP 1716154626
CPF 006.200.403-43