

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇO TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2023-CPL/RA-SANT

LOTE ÚNICO

RGM ENGENHARIA LTDA - 08.751.977/0001-52

+55 (61) 98638-7366 / rgmengenhari@gmail.com

OBJETO: Contratação de Empresa de Engenharia para execução de obra - urbanização de área com a Construção e execução de estacionamentos com bloco intertravado e calçada com acessibilidade em dois endereços: QR 100 e CL 103 na região administrativa de Santa Maria/DF.

Brasília, 27 de outubro de 2023

Ref.: Tomada de Preços Nº 03/2023 - Administração Regional de Santa Maria - RA XIII

PROPOSTA DE PREÇOS

| © | (61) 99951-4949
| ✉ | rgmengenhari@gmail.com
| ▶ | Q CSA 02 LOTE 09 - Taguatinga Sul/DF



Brasília, 27 de outubro de 2023

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

A ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA/DF

TOMADA DE PREÇO Nº 03/2023 – RA-SANT

Objeto: Contratação de Empresa de Engenharia para execução de obra - urbanização de área com a Construção e execução de estacionamentos com bloco intertravado e calçada com acessibilidade em dois endereços: QR 100 e CL 103 na região administrativa de Santa Maria/DF.

Ref.: Tomada de Preços nº 03/2023

Prezado senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa proposta de preços PARA O LOTE ÚNICO, relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

Declaramos concordar com os termos do Edital referente a esta licitação e que esta Empresa acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pela RA-SANT quanto à qualificação apenas dos licitantes que haja atendido as condições estabelecidas e demonstrem integral possibilidade de executarem as obras previstas.

Após, analisarmos minuciosamente toda a documentação da licitação supra referida e tomarmos conhecimento de todas as suas condições e obrigações, propomos executar, sob nossa integral responsabilidade o objeto epigrafado, em atendimento às especificações indicadas no Anexo I – Projeto Básico e seus anexos, pelo preço de:

Preço Total da Proposta R\$ 617.245,40 (seiscentos e dezessete mil duzentos e quarenta e cinco reais e quarenta centavos).

Para atender o disposto no artigo 1º do decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$18.517,36 (dezoito mil quinhentos e dezessete reais e trinta e seis centavos).

Declaramos que nos sujeitamos às condições do Edital e que temos pleno conhecimento do local das obras.

O prazo de execução total das obras é de 60 (sessenta) dias corridos

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de abertura da licitação.

| ☎ | (61) 99951-4949

| ✉ | rgmengenhari@gmail.com

| ▶ | Q CSA 02 LOTE 09 - Taguatinga Sul/DF



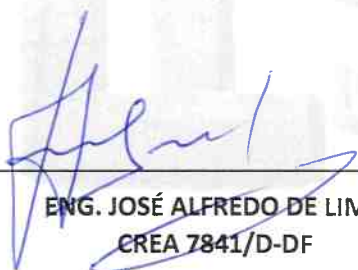
2/45

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos necessários à perfeita execução da obra e a equipe técnica/administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da RA-SANT.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da RA-SANT, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

Atenciosamente,



ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA 7841/D-DF
RGM ENGENHARIA LTDA
08.751.977/0001-52

Brasília, 27 de outubro de 2023

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

A ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE SANTA MARIA/DF

TOMADA DE PREÇO Nº 03/2023 – RA-SANT

Objeto: Contratação de Empresa de Engenharia para execução de obra - urbanização de área com a Construção e execução de estacionamentos com bloco intertravado e calçada com acessibilidade em dois endereços: QR 100 e CL 103 na região administrativa de Santa Maria/DF.

Ref.: Tomada de Preços nº 03/2023

Prezado senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa proposta de preços PARA O LOTE ÚNICO, relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

Declaramos concordar com os termos do Edital referente a esta licitação e que esta Empresa acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pela RA-SANT quanto à qualificação apenas dos licitantes que haja atendido as condições estabelecidas e demonstrem integral possibilidade de executarem as obras previstas.

Após, analisarmos minuciosamente toda a documentação da licitação supra referida e tomarmos conhecimento de todas as suas condições e obrigações, propomos executar, sob nossa integral responsabilidade o objeto epigrafado, em atendimento às especificações indicadas no Anexo I – Projeto Básico e seus anexos, pelo preço de:

Preço Total da Proposta R\$ 617.245,40 (seiscentos e dezessete mil duzentos e quarenta e cinco reais e quarenta centavos).

Para atender o disposto no artigo 1º do decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$18.517,36 (dezoito mil quinhentos e dezessete reais e trinta e seis centavos).

Declaramos que nos sujeitamos às condições do Edital e que temos pleno conhecimento do local das obras.

O prazo de execução total das obras é de 60 (sessenta) dias corridos

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de abertura da licitação.



| ☎ | (61) 99951-4949

| ✉ | rgmengenhari@gmail.com

| ▶ | Q CSA 02 LOTE 09 - Taguatinga Sul/DF

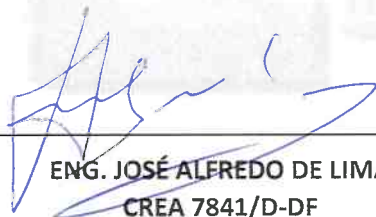
9/45

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos necessários à perfeita execução da obra e a equipe técnica/administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da RA-SANT.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da RASANT, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

Atenciosamente,



ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA 7841/D-DF
RGM ENGENHARIA LTDA
08.751.977/0001-52

| ☎ |(61) 99951-4949

| ✉ |rgmengenhari@gmail.com

| ▶ |Q CSA 02 LOTE 09 - Taguatinga Sul/DF

ESTACIONAMENTO - QR 100


OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA QR 100	R\$/M ² : R\$	188,81
ÁREA CONST.:	2438,30 m ²	AUTOR: ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA	
DURAÇÃO:	3 MESES	CREA: 7841/D-DF	
CUSTO TOTAL:	R\$ 460.364,62	HORISTA: 110,69%	
DATA:	27/10/2023	MENSALISTA: 70,40%	

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA EXECUTIVA DAS CIDADES
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DA SANTA MARIA RA-SANT
COORDENADORIA DE LICENCIAMENTO, OBRAS E MANUTENÇÃO



ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS (QR 100 E CL 103)

LOTES DE ESTACIONAMENTOS		ÁREA CONST.	VALOR
LOTE	QR 100 (Latitude: 16° 02'37.2"S / Longitude: 48°02'18.5"W)	2438,30 m ²	R\$ 460.364,62
ÚNICO	QR 103 (Latitude: 16° 02'14.9"S / Longitude: 48°02'04.1"W)	636,46 m ²	R\$ 156.880,78


ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA 7841/D-DF
RGM ENGENHARIA LTDA
08.751.977/0001-52



ESTACIONAMENTO - QR 100

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA QR 100	R\$/M ² :	R\$	188,81
ÁREA CONST.:	2438,30	AUTOR:	ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA	
DURAÇÃO:	3 MESES	CREA:	7841/D-DF	
CUSTO TOTAL:	R\$ 460.364,62	HORISTA:	110,69%	
DATA:	27/10/2023	MENSALISTA:	70,40%	

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	BANCO	CÓD	UND	QUANTD.	C. UNIT.	VALOR TOTAL
I	CUSTOCUSTOS INDIRETOS INDIRETOS						R\$ 78.938,18
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				2,91%	R\$ 4,39	R\$ 10.707,81
1.1	TAXAS E ALVARÁS						R\$ 201,13
1.1.1	ART's	CREA/DF		UN	1,00	R\$ 201,13	R\$ 201,13
1.2	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 2.942,32
1.2.1	PLACA DE OBRA	SINAPI	103689	M2	12,00	R\$ 245,19	R\$ 2.942,32
1.3	CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 7.564,36
1.3.1	ESCRITÓRIO EM CONTAINER COM 1 SANITÁRIO	SINAPI	10775	MÊS	3,00	R\$ 1.066,50	R\$ 3.199,50
1.3.2	ALMOXARIFADO EM CONTAINER	SINAPI	10776	MÊS	3,00	R\$ 833,20	R\$ 2.499,59
1.3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS	SETOP	ED-31952	UN	1,00	R\$ 1.105,71	R\$ 1.105,71
1.3.4	CAIXA D'ÁGUA 1000L	SINAPI	102623	UN	1,00	R\$ 759,56	R\$ 759,56
2.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				13,05%	R\$ 19,70	R\$ 48.046,54
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL						R\$ 48.046,54
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	90777	H	432,00	R\$ 87,72	R\$ 37.895,73
2.1.2	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	90776	MÊS	3,00	R\$ 3.383,60	R\$ 10.150,80
3.0	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO				0,98%	R\$ 1,48	R\$ 3.606,82
3.1	BENS LOCADOS						R\$ 3.606,82
3.1.1	CAÇAMBA DE ENTULHO			UND	6,00	R\$ 355,50	R\$ 2.133,00
3.1.2	BETONEIRA 400L	SINAPI		H	352,00	R\$ 4,19	R\$ 1.473,82

7/45

II	CUSTOS DIRETOS												
4.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO						5,96%	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ 21.941,78			
4.1	LIMPEZA							R\$	R\$	R\$ 724,82			
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	SINAPI		98525		M2	2438,30	R\$	0,30	R\$ 724,82			
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO									R\$ 17.943,39			
4.2.1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI		101124		M3	1044,38	R\$	2,94	R\$ 3.072,57			
4.2.2	CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO TRUCK COM PÁ	SINAPI		100975		M3	1253,25	R\$	5,87	R\$ 7.356,73			
	CARREGADEIRA												
4.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO TRUCK	SINAPI		95876		M3XKM	2506,50	R\$	1,43	R\$ 3.592,40			
4.2.4	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SOLO	SINAPI		100576		M2	2088,75	R\$	1,88	R\$ 3.921,69			
4.3	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA									R\$ 3.273,56			
4.3.1	TOPOGRAFO RESIDENTE	SINAPI		94296		MÊS	1,00	R\$	3.273,56	R\$ 3.273,56			
5.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO						72,03%	R\$ 108,79	R\$ 108,79	R\$ 265.267,94			
5.1	PAVIMENTAÇÃO									R\$ 236.333,96			
5.1.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PADRÃO NOVACAP	SINAPI		94273		M	380,15	R\$	44,95	R\$ 17.088,53			
5.1.2	EXECUÇÃO DE BASE EM BGS	SINAPI		96396		M3	208,88	R\$	237,37	R\$ 49.582,87			
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	SINAPI		92398		M2	2088,75	R\$	81,23	R\$ 169.662,56			
	QUADRADOS e.: 8CM												
5.2	CALÇADAS									R\$ 28.933,98			
5.2.1	COMPACTAÇÃO DE SOLO C/SAPINHO	SINAPI		97083		M2	349,55	R\$	2,73	R\$ 955,68			
5.2.2	LASTRO DE BRITA 5CM	SINAPI		96624		M3	17,48	R\$	196,89	R\$ 3.441,70			
5.2.3	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	SINAPI		97087		M2	349,55	R\$	2,12	R\$ 741,77			
5.2.4	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI		94992		M2	349,55	R\$	66,54	R\$ 23.259,52			
5.2.5	PISO PODOTÁTIL	SINAPI		101094		M	4,80	R\$	111,52	R\$ 535,30			
6.0	PINTURAS						0,78%	R\$ 1,17	R\$ 1,17	R\$ 2.856,42			
6.1	PINTURA LISA									R\$ 2.856,42			
6.1.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO PARA VAGAS COM EPOXI	SINAPI		102507		M	433,65	R\$	5,38	R\$ 2.335,07			
6.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL	SINAPI		102498		M	380,15	R\$	1,37	R\$ 521,35			
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS						3,16%	R\$ 4,78	R\$ 4,78	R\$ 11.643,96			
7.1	PAISAGISMO									R\$ 5.955,90			
7.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	SINAPI		98504		M2	346,57	R\$	12,17	R\$ 4.217,10			
7.1.2	PLANTIO DE MUDE DE ÁRVORE (2M A 4M)	SINAPI		98511		UN	16,00	R\$	108,67	R\$ 1.738,79			
7.2	SINALIZAÇÃO									R\$ 764,21			
7.2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE DEFICIENTE					UN	3,00	R\$	95,53	R\$ 286,58			
7.2.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE IDOSO					UN	2,00	R\$	95,53	R\$ 191,05			
7.2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE MOTO					UN	1,00	R\$	95,53	R\$ 95,53			



7.2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL - ENTRADA		UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
7.2.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL - SAÍDA		UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
7.3	ACESSÓRIOS						R\$	4.923,85
7.3.2	BATE-RODAS SEGREGADOR		UN	60,00	R\$	72,68	R\$	4.360,80
7.3.3	BICICLETARIO EM INOX		UN	1,00	R\$	563,05	R\$	563,05
8.0	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA			1,15%	R\$	1,73	R\$	4.220,43
8.1	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS						R\$	4.220,43
8.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA		M2	2438,30	R\$	1,73	R\$	4.220,43
				CUSTO TOTAL DA OBRA		R\$	R\$	368.291,70
				BDI		25,0%	R\$	92.072,92
				VALOR FINAL		R\$	R\$	460.364,62



 ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA

CREA 7841/D-DF
 RGM ENGENHARIA LTDA
 08.751.977/0001-52



ESTACIONAMENTO - QR 100

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA EXECUTIVA DAS CIDADES
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DA SANTA MARIA RA-SANT
COORDENAÇÃO DE LICENCIAMENTO, OBRAS E MANUTENÇÃO



30/45

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA QR 100
ÁREA CONST 2438,30 m²
DURAÇÃO: 3 MESES
CUSTO TOTAL R\$ 460.364,62
DATA: 27/10/2023

R\$/M²: 188,81
AUTOR: ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA: 7841/D-DF
HORISTA: 110,69%
MENSALISTA: 70,40%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	BANCO	CÓD	UND	QUANTD.	C. UNIT.	VALOR TOTAL
I	CUSTOCUSTOS INDIRETOS INDIRETOS						R\$ 78.938,18
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				2,91%	R\$ 4,39	R\$ 10.707,81
1.1	TAXAS E ALVARÁS						R\$ 201,13
1.1.1	ART'S	CREA/DF		UN	1,00	R\$ 201,13	R\$ 201,13
1.2	ART'S DE RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO DE OBRA			UN	1	R\$ 201,13	R\$ 201,13
	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 2.942,32
1.2.1	PLACA DE OBRA	SINAPI	103689	M2	12,00	R\$ 245,19	R\$ 2.942,32
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BR	SINAPI	4509	M	3,2083	R\$ 3,04	R\$ 9,76
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22	SINAPI	4813	M2	1	R\$ 197,50	R\$ 197,50
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	5065	KG	0,0113	R\$ 30,72	R\$ 0,35
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	5069	KG	0,0132	R\$ 16,46	R\$ 0,22
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	H	0,3729	R\$ 23,02	R\$ 8,58
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	1,1186	R\$ 17,31	R\$ 19,36

	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	102234	M2	0,5	R\$	18,85	R\$	9,42
1.3	CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	SINAPI						R\$	7.564,36
1.3.1	ESCRITÓRIO EM CONTAINER COM 1 SANITÁRIO	SINAPI	10775	MÊS	3,00	R\$	1.066,50	R\$	3.199,50
	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PAR	SINAPI	10775	MÊS	1,00	R\$	1.066,50	R\$	1.066,50
1.3.2	ALMOXARIFADO EM CONTAINER	SINAPI	10776	MÊS	3,00	R\$	833,20	R\$	2.499,59
	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM	SINAPI	10776	MÊS	1,00	R\$	833,20	R\$	833,20
1.3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS	SETOP	ED-31952	UN	1,00	R\$	1.105,71	R\$	1.105,71
	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DES	SINAPI	ED-31952	UN	1,00	R\$	1.105,71	R\$	1.105,71
1.3.4	CAIXA D'ÁGUA 1000L	SINAPI	102623	UN	1,00	R\$	759,56	R\$	759,56
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECI	SINAPI	94489	UN	2	R\$	27,73	R\$	55,46
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECI	SINAPI	94491	UN	1	R\$	56,28	R\$	56,28
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	SINAPI	94648	M	1,8	R\$	8,87	R\$	15,97
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	SINAPI	94650	M	0,95	R\$	19,28	R\$	18,32
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4	SINAPI	94672	UN	2	R\$	8,17	R\$	16,34
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	SINAPI	94676	UN	1	R\$	14,09	R\$	14,09
	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED	SINAPI	94688	UN	1	R\$	9,38	R\$	9,38
	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED	SINAPI	94692	UN	1	R\$	20,25	R\$	20,25
	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	SINAPI	94703	UN	3	R\$	16,92	R\$	50,77
	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	SINAPI	94705	UN	1	R\$	29,30	R\$	29,30
	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	SINAPI	94796	UN	1	R\$	81,92	R\$	81,92

11/45

	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 2	SINAPI	102591	UN	3	R\$	3,48	R\$	10,43
	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 4	SINAPI	102595	UN	1	R\$	4,44	R\$	4,44
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	102607	UN	1	R\$	376,64	R\$	376,64
2.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				13,05%	R\$	19,70	R\$	48.046,54
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					R\$		R\$	48.046,54
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	90777	H	432,00	R\$	87,72	R\$	37.895,73
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	2706	H	1	R\$	84,89	R\$	84,89
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	37372	H	1	R\$	0,90	R\$	0,90
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	37373	H	1	R\$	0,06	R\$	0,06
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLE	SINAPI	43462	H	1	R\$	0,01	R\$	0,01
	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	43486	H	1	R\$	0,56	R\$	0,56
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCAR	SINAPI	95402	H	1	R\$	1,31	R\$	1,31
2.1.2	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	90776	MÊS	3,00	R\$	3.383,60	R\$	10.150,80
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	40818	MES	1	R\$	2.961,55	R\$	2.961,55
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	40863	MES	1	R\$	170,29	R\$	170,29
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	40864	MES	1	R\$	10,18	R\$	10,18
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMEN	SINAPI	43475	MES	1	R\$	16,98	R\$	16,98
	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMEN	SINAPI	43499	MES	1	R\$	174,99	R\$	174,99
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS	SINAPI	95422	MES	1	R\$	49,60	R\$	49,60
3.0	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO				0,98%	R\$	1,48	R\$	3.606,82
3.1	BENS LOCADOS			UND	6,00	R\$	355,50	R\$	3.606,82
3.1.1	CAÇAMBA DE ENTULHO			UND		R\$	355,50	R\$	2.133,00
	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO 6M3			UN	1	R\$	355,50	R\$	355,50

3.1.2	BETONEIRA 400L	SINAPI		H	352,00	R\$	4,19	R\$	1.473,82
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, M SINAPI	SINAPI	87441	H	1	R\$	0,40	R\$	0,40
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, M SINAPI	SINAPI	87442	H	1	R\$	0,05	R\$	0,05
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, M SINAPI	SINAPI	87443	H	1	R\$	0,51	R\$	0,51
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, M SINAPI	SINAPI	87444	H	1	R\$	3,23	R\$	3,23
II	CUSTOS DIRETOS							R\$	387.251,66
4.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO				5,96%	R\$	9,00	R\$	21.941,78
4.1	LIMPEZA							R\$	724,82
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	98525	M2	2438,30	R\$	0,30	R\$	724,82
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,003	R\$	17,31	R\$	0,05
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88441	H	0,003	R\$	18,30	R\$	0,05
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM	SINAPI	89031	CHI	0,0024	R\$	46,96	R\$	0,11
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM	SINAPI	89032	CHP	0,0006	R\$	129,54	R\$	0,08
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO							R\$	17.943,39
4.2.1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	101124	M3	1044,38	R\$	2,94	R\$	3.072,57
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,031	R\$	17,31	R\$	0,54
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM	SINAPI	89031	CHI	0,0195	R\$	46,96	R\$	0,92
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM	SINAPI	89032	CHP	0,0115	R\$	129,54	R\$	1,49
4.2.2	CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO TRUCK COM PÁ CARREGADEIRA	SINAPI	100975	M3	1253,25	R\$	5,87	R\$	7.356,73
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE	SINAPI	5940	CHP	0,0083	R\$	132,36	R\$	1,10
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE	SINAPI	5942	CHI	0,0085	R\$	52,11	R\$	0,44
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	SINAPI	89876	CHP	0,0169	R\$	218,28	R\$	3,69
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	SINAPI	89877	CHI	0,011	R\$	58,16	R\$	0,64

4.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO TRUCK	SINAPI	95876	M3XKM	2506,50	R\$	1,43	R\$	3.592,40
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	SINAPI	89876	CHP	0,0059	R\$	218,28	R\$	1,29
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	SINAPI	89877	CHI	0,0025	R\$	58,16	R\$	0,15
4.2.4	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SOLO	SINAPI	100576	M2	2088,75	R\$	1,88	R\$	3.921,69
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	SINAPI	5901	CHP	0,001	R\$	221,46	R\$	0,22
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	SINAPI	5903	CHI	0,007	R\$	54,25	R\$	0,38
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	SINAPI	5932	CHP	0,0001	R\$	176,65	R\$	0,02
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	SINAPI	5934	CHI	0,008	R\$	65,89	R\$	0,53
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	SINAPI	73436	CHP	0,002	R\$	153,56	R\$	0,31
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,008	R\$	17,31	R\$	0,14
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	SINAPI	93244	CHI	0,006	R\$	47,65	R\$	0,29
4.3	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA								
4.3.1	TOPOGRAFO RESIDENTE	SINAPI	94296	MÊS	1,00	R\$	3.273,56	R\$	3.273,56
	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	40820	MES	1	R\$	2.961,55	R\$	2.961,55
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	40863	MES	1	R\$	170,29	R\$	170,29
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	40864	MES	1	R\$	10,18	R\$	10,18
	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM	SINAPI	43481	MES	1	R\$	11,99	R\$	11,99
	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C	SINAPI	43505	MES	1	R\$	100,09	R\$	100,09
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	95424	MES	1	R\$	19,45	R\$	19,45
5.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO								
5.1	PAVIMENTAÇÃO								
5.1.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PADRÃO NOVACAP	SINAPI	94273	M	380,15	R\$	44,95	R\$	17.088,53
					72,03%	R\$	108,79	R\$	265.267,94
						R\$		R\$	236.333,96

	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRA	SINAPI	370	M3	0,007	R\$	170,58	R\$	1,19
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15*	SINAPI	4059	M	1	R\$	26,45	R\$	26,58
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,394	R\$	23,33	R\$	9,19
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,394	R\$	17,31	R\$	6,82
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SINAPI	88629	M3	0,002	R\$	582,66	R\$	1,17
5.1.2	EXECUÇÃO DE BASE EM BGS	SINAPI	96396	M3	208,88	R\$	237,37	R\$	49.582,87
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	SINAPI	5684	CHP	0,009	R\$	114,73	R\$	1,03
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	SINAPI	5685	CHII	0,021	R\$	46,52	R\$	0,98
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	SINAPI	5901	CHP	0,002	R\$	221,46	R\$	0,44
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	SINAPI	5903	CHII	0,028	R\$	54,25	R\$	1,52
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	SINAPI	5932	CHP	0,008	R\$	176,65	R\$	1,41
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	SINAPI	5934	CHII	0,022	R\$	65,89	R\$	1,45
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,03	R\$	17,31	R\$	0,52
	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF. 03/2020	SINAPI	96393	M3	1	R\$	227,69	R\$	227,69
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 1	SINAPI	96463	CHP	0,004	R\$	158,23	R\$	0,63
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 1	SINAPI	96464	CHII	0,026	R\$	65,18	R\$	1,69
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS QUADRADOS e.: 8CM	SINAPI	92398	M2	2088,75	R\$	81,23	R\$	169.662,56
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRA	SINAPI	370	M3	0,0568	R\$	170,58	R\$	9,69
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	4741	M3	0,0098	R\$	138,61	R\$	1,36
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/R	SINAPI	36170	M2	1,0041	R\$	59,49	R\$	59,74
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88260	H	0,2632	R\$	21,57	R\$	5,68

	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,2632	R\$	17,31	R\$	4,56
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	91277	CHP	0,0055	R\$	7,23	R\$	0,04
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	91278	CHI	0,1261	R\$	0,40	R\$	0,05
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13	SINAPI	91283	CHP	0,0038	R\$	7,88	R\$	0,03
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13	SINAPI	91285	CHI	0,1278	R\$	0,69	R\$	0,09
5.2	CALÇADAS							R\$	28.933,98
5.2.1	COMPACTAÇÃO DE SOLO C/ SAPINHO	SINAPI	97083	M2	349,55	R\$	2,73	R\$	955,68
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,045	R\$	23,33	R\$	1,05
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,089	R\$	17,31	R\$	1,54
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	SINAPI	95264	CHP	0,025	R\$	4,87	R\$	0,12
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	SINAPI	95265	CHI	0,042	R\$	0,52	R\$	0,02
5.2.2	LASTRO DE BRITA 5CM	SINAPI	96624	M3	17,48	R\$	196,89	R\$	3.441,70
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRE	SINAPI	4718	M3	1,13	R\$	147,51	R\$	166,68
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	1,03	R\$	23,33	R\$	24,03
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,343	R\$	17,31	R\$	5,94
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	91277	CHP	0,032	R\$	7,23	R\$	0,23
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	91278	CHI	0,03	R\$	0,40	R\$	0,01
5.2.3	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	SINAPI	97087	M2	349,55	R\$	2,12	R\$	741,77
	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	42408	M2	1,04	R\$	1,64	R\$	1,71
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,014	R\$	23,33	R\$	0,33
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,005	R\$	17,31	R\$	0,09
5.2.4	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	94992	M2	349,55	R\$	66,54	R\$	23.259,52
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - B	SINAPI	4517	M	0,45	R\$	2,10	R\$	0,95
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	5068	KG	0,024	R\$	16,16	R\$	0,39
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO	SINAPI	7156	M2	1,0816	R\$	19,88	R\$	21,51

16/95

	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	H	0,0976	R\$	23,02	R\$	2,25
	COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,1483	R\$	23,33	R\$	3,46
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,2459	R\$	17,31	R\$	4,26
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	94964	M3	0,0739	R\$	456,54	R\$	33,74
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	SINAPI	101094	M	4,80	R\$	111,52	R\$	535,30
	PISO PODOTÁTIL	SINAPI	1379	KG	0,24	R\$	0,52	R\$	0,13
5.2.5	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	37595	KG	1	R\$	1,70	R\$	2,06
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	38186	M2	0,25	R\$	381,46	R\$	95,36
	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 C	SINAPI	88309	H	0,437	R\$	23,33	R\$	10,19
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,218	R\$	17,31	R\$	3,77
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI			0,78%	R\$	1,17	R\$	2.856,42
6.0	PINTURAS								
6.1	PINTURA LISA	SINAPI	102507	M	433,65	R\$	5,38	R\$	2.335,07
	PINTURA DE DEMARCAÇÃO PARA VAGAS COM EPÓXI	SINAPI	5330	L	0,006	R\$	32,37	R\$	0,19
6.1.1	DILUENTE EPOXI	SINAPI	7304	L	0,032	R\$	71,98	R\$	2,30
	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	12815	UN	0,04	R\$	6,64	R\$	0,27
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	88310	H	0,083	R\$	24,28	R\$	2,02
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,035	R\$	17,31	R\$	0,61
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	102498	M	380,15	R\$	1,37	R\$	521,35
6.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL	SINAPI	11161	KG	0,106	R\$	1,85	R\$	0,20
	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	88310	H	0,037	R\$	24,28	R\$	0,90
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,016	R\$	17,31	R\$	0,28
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,16%	R\$	4,78	R\$	11.643,96
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS								
7.1	PAISAGISMO	SINAPI	98504	M2	346,57	R\$	12,17	R\$	4.217,10
7.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	SINAPI	3324	M2	1	R\$	8,75	R\$	8,75
	GRAMA BATAIAS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	88316	H	0,1564	R\$	17,31	R\$	2,71
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88441	H	0,0391	R\$	18,30	R\$	0,72
7.1.2	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	98511	UN	16,00	R\$	108,67	R\$	1.738,79
	PLANTIO DE MUDA DE ARVORE (2M A 4M)	SINAPI	359	UN	1	R\$	85,91	R\$	85,91
	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA	SINAPI	88316	H	1,0401	R\$	17,31	R\$	18,00
	SALSA/ANGICO/PE/JACARA	SINAPI	88441	H	0,26	R\$	18,30	R\$	4,76
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI							
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								

56/57

7.2	SINALIZAÇÃO									R\$	764,21	
7.2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE DEFICIENTE			UN		3,00	R\$	95,53	R\$		286,58	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICANDO VAGA DE DEFICIENTE	PRÓPRIO		UN		1	R\$	95,53	R\$		95,53	
7.2.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE IDOSO			UN		2,00	R\$	95,53	R\$		191,05	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICANDO VAGA DE IDOSO	PRÓPRIO		UN		1	R\$	95,53	R\$		95,53	
7.2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE MOTO			UN		1,00	R\$	95,53	R\$		95,53	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICANDO VAGAS DE MOTO	PRÓPRIO		UN		1	R\$	95,53	R\$		95,53	
7.2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL - ENTRADA			UN		1,00	R\$	95,53	R\$		95,53	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICANDO ENTRADA	PRÓPRIO		UN		1	R\$	95,53	R\$		95,53	
7.2.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL - SAÍDA			UN		1,00	R\$	95,53	R\$		95,53	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICANDO SAÍDA	PRÓPRIO		UN		1	R\$	95,53	R\$		95,53	
7.3	ACESSÓRIOS									R\$	4.923,85	
7.3.2	BATE-RODAS SEGREGADOR			UN		60,00	R\$	72,68	R\$		4.360,80	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE-RODAS	PRÓPRIO		UN		1	R\$	72,68	R\$		72,68	
7.3.3	BICICLETÁRIO EM INOX			UN		1,00	R\$	563,05	R\$		563,05	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO	PRÓPRIO		UN		1	R\$	563,05	R\$		563,05	
8.0	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA					1,15%	R\$	1,73	R\$		4.220,43	
8.1	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS			M2		2438,30	R\$	1,73	R\$		4.220,43	
8.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA											
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		H		88316	R\$	17,31	R\$		1,73	
CUSTO TOTAL DA OBRA										R\$	368.291,70	
BDI										25,0%	R\$	92.072,92
VALOR FINAL										R\$	460.364,62	


EMG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA 7841/D-DF
RGM ENGENHARIA LTDA
08.751.9777/0001-52



ESTACIONAMENTO - QR 100

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA QR 100
ÁREA CONST.: 2438,30 m²
DURAÇÃO: 3 MESES
CUSTO TOTAL: R\$ 460.364,62
DATA: 27/10/2023

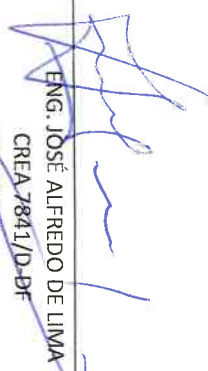
R\$/M²: 188,81
AUTOR: ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA: 7841/D-DF
HORISTA: 110,69%
MENSALISTA: 70,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	BANCO	CÓD	UND	QUANTID.	
I	CUSTOCUSTOS INDIRETOS INDIRETOS					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				3,00%	
1.1	TAXAS E ALVARÁS					
1.1.1	ART'S	CREA/DF		UN	1,00	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA
1.2	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA					
1.2.1	PLACA DE OBRA	SINAPI	103689	M2	12,00	PLACA PADRÃO GDF (3,00 X 4,00 M)
1.3	CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.3.1	ESCRITÓRIO EM CONTAINER COM 1 SANITÁRIO	SINAPI	10775	MÊS	3,00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA
1.3.2	ALMOXARIFADO EM CONTAINER	SINAPI	10776	MÊS	3,00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA
1.3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS	SETOP	ED-31952	UN	1,00	MOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS
1.3.4	CAIXA D'ÁGUA 1000L	SINAPI	102623	UN	1,00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS
2.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				13,00%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	90777	H	432,00	TEMPO DE OBRA (36HRS SEMANAIS)
2.1.2	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	90776	MÊS	3,00	ENCARREGADO GERAL (PERIODO DA OBRA)
3.0	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO				1,00%	
3.1	BENS LOCADOS					
3.1.1	CAÇAMBA DE ENTULHO			UND	6,00	UMA CAÇAMBA PARA CADA 15 DIAS
3.1.2	BETONEIRA 400L	SINAPI		H	352,00	TEMPO NECESSÁRIO PARA OBRA
II	CUSTOS DIRETOS					

4.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO					6,00%	
4.1	LIMPEZA						ÁREA TOTAL DA OBRA
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	98525	M2	2438,30		
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						ÁREA TOTAL DA OBRA * PROFUNDIDADE (50CM)
4.2.1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	101124	M3	1044,38		
4.2.2	CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO TRUCK COM PÁ	SINAPI	100975	M3	1253,25		
	CARRGADEREIRA						
4.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO TRUCK	SINAPI	95876	M3XKM	2506,50		VOLUME DE MATERIAL * DISTÂNCIA (2KM)
4.2.4	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SOLO	SINAPI	100576	M2	2088,75		ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO
4.3	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA						
4.3.1	TOPÓGRAFO RESIDENTE	SINAPI	94296	MÊS	1,00		DEMARCAÇÃO E NIVELAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
5.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO					72,00%	
5.1	PAVIMENTAÇÃO						
5.1.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PADRÃO NOVACAP	SINAPI	94273	M	380,15		COMPRIMENTO TOTAL CONFORME PROJETO
5.1.2	EXECUÇÃO DE BASE EM BGS	SINAPI	96396	M3	208,88		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO * ESPESSURA (10CM)
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS QUADRADOS e.: 8CM	SINAPI	92398	M2	2088,75		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO CONFORME PROJETO
5.2	CALÇADAS						
5.2.1	COMPACTAÇÃO DE SOLO C/ SAPINHO	SINAPI	97083	M2	349,55		ÁREA DE CALÇAMENTO CONFORME PROJETO
5.2.2	LASTRO DE BRITA 5CM	SINAPI	96624	M3	17,48		ÁREA DE CALÇAMENTO * ESPESSURA (5CM)
5.2.3	IONA PLÁSTICA 200 MICRAS	SINAPI	97087	M2	349,55		ÁREA DE CALÇAMENTO CONFORME PROJETO
5.2.4	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	94992	M2	349,55		ÁREA DE CALÇAMENTO CONFORME PROJETO
5.2.5	PISO PODOTÁTIL	SINAPI	101094	M	4,80		COMPRIMENTO TOTAL CONFORME PROJETO
6.0	PINTURAS					1,00%	
6.1	PINTURA LISA						
6.1.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO PARA VAGAS COM EPÓXI	SINAPI	102507	M	433,65		COMPRIMENTO TOTAL CONFORME PROJETO
6.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL	SINAPI	102498	M	380,15		COMPRIMENTO DE MEIO-FIO TOTAL
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS					3,00%	
7.1	PAISAGISMO						
7.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	SINAPI	98504	M2	346,57		ÁREA DE CANTEIROS CONFORME PROJETO
7.1.2	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE (2M A 4M)	SINAPI	98511	UN	16,00		QUANTIDADE CONFORME PROJETO
7.2	SINALIZAÇÃO						
7.2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE DEFICIENTE			UN	3,00		QUANTIDADE CONFORME PROJETO
7.2.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE IDOSO			UN	2,00		QUANTIDADE CONFORME PROJETO
7.2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE MOTO			UN	1,00		QUANTIDADE CONFORME PROJETO
7.2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL - ENTRADA			UN	1,00		QUANTIDADE CONFORME PROJETO
7.2.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL - SAÍDA			UN	1,00		QUANTIDADE CONFORME PROJETO

7.3	ACESSÓRIOS							
7.3.2	BATE-RODAS SEGREGADOR	UN	60,00	QUANTIDADE CONFORME PROIETO				
7.3.3	BICICLETÁRIO EM INOX	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROIETO				
8.0	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA		1,00%					
8.1	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS							
8.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	2438,30	AREA TOTAL DE LIMPEZA				


 ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
 CREA 7841/D-DF
 RGM/ENGENHARIA LTDA
 08.751.977/0001-52



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA EXECUTIVA DAS CIDADES
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DA SANTA MARIA RA-SANT
COORDENAÇÃO DE LICENCIAMENTO, OBRAS E MANUTENÇÃO



ESTACIONAMENTO - QR 100

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA QR 100
ÁREA CONST.: 2438,30 m²
DURAÇÃO: 3 MESES
CUSTO TOTAL: R\$ 460.364,62
DATA: 27/10/2023

R\$/M²: 188,81
AUTOR: ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA: 7841/D-DF
HORISTA: 110,69%
MENSALISTA: 70,40%

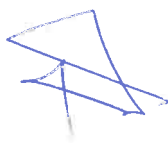
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
I	CUSTOS INDIRETOS													
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	54,00%	R\$ 7.227,77	18,00%	R\$ 2.409,26	28,00%	R\$ 3.747,73							
2.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	33,33%	R\$ 20.019,39	33,33%	R\$ 20.019,39	33,33%	R\$ 20.019,39							
3.0	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	33,33%	R\$ 1.502,84	33,33%	R\$ 1.502,84	33,33%	R\$ 1.502,84							
II	CUSTOS DIRETOS													
4.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO	100,00%	R\$ 27.427,22		R\$ -		R\$ -							
5.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	20,00%	R\$ 66.316,99	60,00%	R\$ 198.950,96	20,00%	R\$ 66.316,99							
6.0	PINTURAS		R\$ -		R\$ -		R\$ -							
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ -	30,00%	R\$ 4.366,48	70,00%	R\$ 10.188,46							
8.0	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 5.275,54							
	% PERÍODO	26,61%	R\$ 122.494,21	49,36%	R\$ 227.248,93	24,03%	R\$ 110.621,48							
	% ACUMULADO	26,61%	R\$ 122.494,21	75,97%	R\$ 349.743,14	100,00%	R\$ 460.364,62							

ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA 7841/D-DF
RGM ENGENHARIA LTDA

22/45

08.751.977/0001-52





ESTACIONAMENTO - CL 103

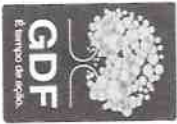
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CL 103 R\$/M²: R\$ 246,49

ÁREA CONST.: 636,46 m² AUTOR: ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA

DURAÇÃO: 2 MESES CREA: 7841/D-DF

CUSTO TOTAL: R\$ 156.880,78 HORISTA: 110,69%

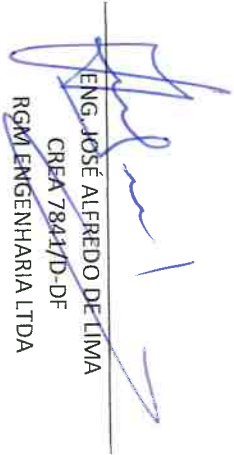
DATA: 27/10/2023 MENSALISTA: 70,40%



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA EXECUTIVA DAS CIDADES
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DA SANTA MARIA RA-SANT
COORDENADORIA DE LICENCIAMENTO, OBDAS E MANUTENÇÃO

ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS (QR 100 E CL 103)

LOTES DE ESTACIONAMENTOS		ÁREA CONST.	VALOR
LOTE	QR 100 (Latitude: 16° 02'37.2" S / Longitude: 48° 02'18.5" W)	2438,30 m ²	R\$ 460.364,62
ÚNICO	QR 103 (Latitude: 16° 02'14.9" S / Longitude: 48° 02'04.1" W)	636,46 m ²	R\$ 156.880,78


ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA 7841/D-DF
RGM ENGENHARIA LTDA
08.751.977/0001-52



ESTACIONAMENTO - CL 103

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CL 103
ÁREA CONST.: 636,46 m²
DURAÇÃO: 2 MESES
CUSTO TOTAL: R\$ 156.880,78
DATA: 27/10/2023

R\$/M²: R\$
AUTOR: ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA: 7841/D-DF
HORISTA: 110,69%
MENSALISTA: 70,40%

246,49

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	BANCO	CÓD	UND	QUANTD.	C. UNIT.	VALOR TOTAL
1	CUSTOCUSTOS INDIRETOS INDIRETOS						R\$ 78.938,18
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				7,02%	R\$ 13,84	R\$ 8.808,11
1.1	TAXAS E ALVARÁS						R\$ 201,13
1.1.1	ART'S	CREA/DF		UN	1,00	R\$ 201,13	R\$ 201,13
1.2	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 2.942,32
1.2.1	PLACA DE OBRA	SINAPI	103689	M2	12,00	R\$ 245,19	R\$ 2.942,32
1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	SINAPI	98458	M2	44,00	R\$ 111,48	R\$ 4.905,18
1.3	CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						R\$ 5.664,67
1.3.1	ESCRITÓRIO EM CONTAINER COM 1 SANITÁRIO	SINAPI	10775	MÊS	2,00	R\$ 1.066,50	R\$ 2.133,00
1.3.2	ALMOXARIFADO EM CONTAINER	SINAPI	10776	MÊS	2,00	R\$ 833,20	R\$ 1.666,39
1.3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS	SETOP	ED-31952	UN	1,00	R\$ 1.105,71	R\$ 1.105,71
1.3.4	CAIXA D'ÁGUA 1000L	SINAPI	102623	UN	1,00	R\$ 759,56	R\$ 759,56
2.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				25,52%	R\$ 50,33	R\$ 32.031,02
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL						R\$ 32.031,02
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	90777	H	288,00	R\$ 87,72	R\$ 25.263,82
2.1.2	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	90776	MÊS	2,00	R\$ 3.383,60	R\$ 6.767,20
3.0	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO				2,31%	R\$ 4,55	R\$ 2.895,82
3.1	BENS LOCADOS						R\$ 2.895,82
3.1.1	CAÇAMBA DE ENTULHO			UND	4,00	R\$ 355,50	R\$ 1.422,00

[Handwritten signature]

25/45

3.1.2	BETONEIRA 400L	SINAPI			H	352,00	R\$	4,19	R\$	1.473,82
II	CUSTOS DIRETOS					6,28%	R\$	12,38	R\$	387.251,66
4.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO								R\$	7.877,39
4.1	LIMPEZA	SINAPI	98525		M2	636,46	R\$	0,30	R\$	189,20
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL								R\$	4.414,63
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	SINAPI	101124		M3	233,23	R\$	2,94	R\$	686,16
4.2.1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRAS								R\$	1.916,71
4.2.2	CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO TRUCK COM PÁ	SINAPI	100975		M3	326,52	R\$	5,87	R\$	935,96
	CAREGADEIRA								R\$	875,79
4.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO TRUCK	SINAPI	95876		M3XKM	653,04	R\$	1,43	R\$	935,96
4.2.4	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SOLO	SINAPI	100576		M2	466,46	R\$	1,88	R\$	875,79
4.3	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA								R\$	3.273,56
4.3.1	TOPÓGRAFO RESIDENTE	SINAPI	94296		MÊS	1,00	R\$	3.273,56	R\$	3.273,56
						53,65%	R\$	105,79	R\$	67.333,83
5.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO								R\$	53.188,11
5.1	PAVIMENTAÇÃO	SINAPI	94273		M	94,00	R\$	44,95	R\$	4.225,50
5.1.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PADRÃO NOVACAP	SINAPI	96396		M3	46,65	R\$	237,37	R\$	11.073,54
5.1.2	EXECUÇÃO DE BASE EM BGS								R\$	37.889,07
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	SINAPI	92398		M2	466,46	R\$	81,23	R\$	37.889,07
	QUADRADOS e.: 8CM								R\$	14.145,73
5.2	CALÇADAS	SINAPI	97083		M2	170,00	R\$	2,73	R\$	464,79
5.2.1	COMPACTAÇÃO DE SOLO C/ SAPINHO	SINAPI	96624		M3	8,50	R\$	196,89	R\$	1.673,60
5.2.2	LASTRO DE BRITA 5CM	SINAPI	97087		M2	170,00	R\$	2,12	R\$	360,75
5.2.3	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	SINAPI	94992		M2	170,00	R\$	66,54	R\$	11.312,02
5.2.4	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	101094		M	3,00	R\$	111,52	R\$	334,56
5.2.5	PISO PODOTÁTIL	SINAPI				1,13%	R\$	2,22	R\$	1.413,27
6.0	PINTURAS								R\$	1.413,27
6.1	PINTURA LISA	SINAPI	102507		M	238,52	R\$	5,38	R\$	1.284,36
6.1.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO PARA VAGAS COM EPÓXI	SINAPI	102498		M	94,00	R\$	1,37	R\$	128,91
6.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL	SINAPI				3,22%	R\$	6,35	R\$	4.043,53
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$	1.912,65
7.1	PAISAGISMO	SINAPI	98504		M2	112,53	R\$	12,17	R\$	1.369,28
7.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	SINAPI	98511		UN	5,00	R\$	108,67	R\$	543,37
7.1.2	PLANTIO DE MUDE DE ÁRVORE (2M A 4M)	SINAPI							R\$	477,63
7.2	SINALIZAÇÃO								R\$	95,53
7.2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE DEFICIENTE				UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
7.2.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE IDOSO				UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53

26/45

54/27

7.2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE MOTO		UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53	
7.2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL - ENTRADA		UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53	
7.2.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL - SAÍDA		UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53	
7.3	ACESSÓRIOS						R\$	1.653,25	
7.3.2	BATE-RODAS SEGREGADOR		UN	15,00	R\$	72,68	R\$	1.090,20	
7.3.3	BICICLETÁRIO EM INOX		UN	1,00	R\$	563,05	R\$	563,05	
8.0	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA			0,88%	R\$	1,73	R\$	1.101,64	
8.1	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS						R\$	1.101,64	
8.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA		M2	636,46	R\$	1,73	R\$	1.101,64	
CUSTO TOTAL DA OBRA								R\$	125.504,63
						BDI	25,0%	R\$	31.376,16
						VALOR FINAL	R\$	156.880,78	



ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA 7841/D-DF
RGM-ENGENHARIA LTDA
08.751.977/0001-52



ESTACIONAMENTO - CL 103

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CL 103

R\$/M²:

R\$

246,49

ÁREA CONST.: 636,46 m²

AUTOR:

ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA

DURAÇÃO: 2 MESES

CREA:

7841/D-DF

CUSTO TOTAL: R\$

156.880,78

HORISTA:

110,69%

DATA: 27/10/2023

MENSALISTA:

70,40%

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	BANCO	CÓD	UND	QUANTD.	C. UNIT.	VALOR TOTAL
1	CUSTOCUSTOS INDIRETOS INDIRETOS						R\$ 78.938,18
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				7,02%	R\$ 13,84	R\$ 8.808,11
1.1	TAXAS E ALVARÁS						R\$ 201,13
1.1.1	ART'S	CREA/DF		UN	1,00	R\$ 201,13	R\$ 201,13
	ART'S DE RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO DE OBRA			UN	1,00	R\$ 201,13	R\$ 201,13
	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA						R\$ 2.942,32
1.2	PLAÇA DE OBRA	SINAPI	103689	M2	12,00	R\$ 245,19	R\$ 2.942,32
1.2.1	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BR	SINAPI	4509	M	3,21	R\$ 3,04	R\$ 9,76
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22	SINAPI	4813	M2	1,00	R\$ 197,50	R\$ 197,50
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	5065	KG	0,01	R\$ 30,72	R\$ 0,35
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	5069	KG	0,01	R\$ 16,46	R\$ 0,22
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	H	0,37	R\$ 23,02	R\$ 8,58
	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	1,12	R\$ 17,31	R\$ 19,36
	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	102234	M2	0,50	R\$ 18,85	R\$ 9,42

28/95

1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	SINAPI	98458	M2	44,00	R\$	111,48	R\$	4.905,18
	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV	SINAPI	3992	M	1,00	R\$	31,07	R\$	31,07
	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ	SINAPI	4433	M	1,23	R\$	26,18	R\$	32,13
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	5061	KG	0,04	R\$	15,88	R\$	0,68
	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMA	SINAPI	7243	M2	0,59	R\$	51,34	R\$	30,05
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88239	H	0,19	R\$	18,28	R\$	3,47
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	H	0,57	R\$	23,02	R\$	13,10
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	91692	CHP	0,00	R\$	19,04	R\$	0,08
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	91693	CHI	0,02	R\$	18,27	R\$	0,35
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIM	SINAPI	94974	M3	0,00	R\$	456,20	R\$	0,55
1.3	CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	SINAPI	10775	MÊS	2,00	R\$	1.066,50	R\$	5.664,67
1.3.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PAR	SINAPI	10775	MÊS	1,00	R\$	1.066,50	R\$	1.066,50
1.3.2	ALMOXARIFADO EM CONTAINER	SINAPI	10776	MÊS	2,00	R\$	833,20	R\$	1.666,39
	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM	SINAPI	10776	MÊS	1,00	R\$	833,20	R\$	833,20
1.3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS	SETOP	ED-31952	UN	1,00	R\$	1.105,71	R\$	1.105,71
	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DES	SINAPI	ED-31952	UN	1,00	R\$	1.105,71	R\$	1.105,71
1.3.4	CAIXA D'ÁGUA 1000L	SINAPI	102623	UN	1,00	R\$	759,56	R\$	759,56
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECI	SINAPI	94489	UN	2,00	R\$	27,73	R\$	55,46
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECI	SINAPI	94491	UN	1,00	R\$	56,28	R\$	56,28
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	SINAPI	94648	M	1,80	R\$	8,87	R\$	15,97

	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	SINAPI	94650	M	0,95	R\$	19,28	R\$	18,32
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4	SINAPI	94672	UN	2,00	R\$	8,17	R\$	16,34
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO	SINAPI	94676	UN	1,00	R\$	14,09	R\$	14,09
	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED	SINAPI	94688	UN	1,00	R\$	9,38	R\$	9,38
	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE ED	SINAPI	94692	UN	1,00	R\$	20,25	R\$	20,25
	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	SINAPI	94703	UN	3,00	R\$	16,92	R\$	50,77
	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM	SINAPI	94705	UN	1,00	R\$	29,30	R\$	29,30
	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	SINAPI	94796	UN	1,00	R\$	81,92	R\$	81,92
	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 2	SINAPI	102591	UN	3,00	R\$	3,48	R\$	10,43
	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 4	SINAPI	102595	UN	1,00	R\$	4,44	R\$	4,44
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	102607	UN	1,00	R\$	376,64	R\$	376,64
2.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				25,52%	R\$	50,33	R\$	32.031,02
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL							R\$	32.031,02
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	90777	H	288,00	R\$	87,72	R\$	25.263,82
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	2706	H	1,00	R\$	84,89	R\$	84,89
	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	37372	H	1,00	R\$	0,90	R\$	0,90
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	37373	H	1,00	R\$	0,06	R\$	0,06
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLE	SINAPI	43462	H	1,00	R\$	0,01	R\$	0,01
	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	43486	H	1,00	R\$	0,56	R\$	0,56
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCAR	SINAPI	95402	H	1,00	R\$	1,31	R\$	1,31

2.1.2	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	90776	MES	2,00	R\$	3.383,60	R\$	6.767,20
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	40818	MES	1,00	R\$	2.961,55	R\$	2.961,55
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	40863	MES	1,00	R\$	170,29	R\$	170,29
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	40864	MES	1,00	R\$	10,18	R\$	10,18
	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS C	SINAPI	43475	MES	1,00	R\$	16,98	R\$	16,98
	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMEN	SINAPI	43499	MES	1,00	R\$	174,99	R\$	174,99
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS	SINAPI	95422	MES	1,00	R\$	49,60	R\$	49,60
3.0	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO				2,31%	R\$	4,55	R\$	2.895,82
3.1	BENS LOCADOS							R\$	2.895,82
3.1.1	CAÇAMBA DE ENTULHO			UND	4,00	R\$	355,50	R\$	1.422,00
	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO 6M3			UN	1,00	R\$	355,50	R\$	355,50
3.1.2	BETONEIRA 400L	SINAPI		H	352,00	R\$	4,19	R\$	1.473,82
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, M	SINAPI	87441	H	1,00	R\$	0,40	R\$	0,40
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, M	SINAPI	87442	H	1,00	R\$	0,05	R\$	0,05
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, M	SINAPI	87443	H	1,00	R\$	0,51	R\$	0,51
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, M	SINAPI	87444	H	1,00	R\$	3,23	R\$	3,23
II	CUSTOS DIRETOS							R\$	387.251,66
4.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO				6,28%	R\$	12,38	R\$	7.877,39
4.1	LIMPEZA							R\$	189,20
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	98525	M2	636,46	R\$	0,30	R\$	189,20
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,00	R\$	17,31	R\$	0,05
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88441	H	0,00	R\$	18,30	R\$	0,05
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM	SINAPI	89031	CHI	0,00	R\$	46,96	R\$	0,11
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM	SINAPI	89032	CHP	0,00	R\$	129,54	R\$	0,08
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO							R\$	4.414,63

31/45

4.2.1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	101124	M3	233,23	R\$	2,94	R\$	686,16
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,03	R\$	17,31	R\$	0,54
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM	SINAPI	89031	CHI	0,02	R\$	46,96	R\$	0,92
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂM	SINAPI	89032	CHP	0,01	R\$	129,54	R\$	1,49
	CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO TRUCK COM PÁ CARREGADEIRA	SINAPI	100975	M3	326,52	R\$	5,87	R\$	1.916,71
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE	SINAPI	5940	CHP	0,01	R\$	132,36	R\$	1,10
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE	SINAPI	5942	CHI	0,01	R\$	52,11	R\$	0,44
4.2.2	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	SINAPI	89876	CHP	0,02	R\$	218,28	R\$	3,69
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	SINAPI	89877	CHI	0,01	R\$	58,16	R\$	0,64
	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO TRUCK	SINAPI	95876	M3KVM	653,04	R\$	1,43	R\$	935,96
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	SINAPI	89876	CHP	0,01	R\$	218,28	R\$	1,29
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	SINAPI	89877	CHI	0,00	R\$	58,16	R\$	0,15
	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SOLO	SINAPI	100576	M2	466,46	R\$	1,88	R\$	875,79
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	SINAPI	5901	CHP	0,00	R\$	221,46	R\$	0,22
4.2.4	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	SINAPI	5903	CHI	0,01	R\$	54,25	R\$	0,38
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	SINAPI	5932	CHP	0,00	R\$	176,65	R\$	0,02
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	SINAPI	5934	CHI	0,01	R\$	65,89	R\$	0,53
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	SINAPI	73436	CHP	0,00	R\$	153,56	R\$	0,31
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,01	R\$	17,31	R\$	0,14
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA	SINAPI	93244	CHI	0,01	R\$	47,65	R\$	0,29
	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	SINAPI						R\$	3.273,56

4.3.1	TOPOGRAFO RESIDENTE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	94296	MES	1,00	R\$	3.273,56	R\$	3.273,56
	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	40820	MES	1,00	R\$	2.961,55	R\$	2.961,55
	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	40863	MES	1,00	R\$	170,29	R\$	170,29
	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM	SINAPI	40864	MES	1,00	R\$	10,18	R\$	10,18
	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C	SINAPI	43481	MES	1,00	R\$	11,99	R\$	11,99
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	43505	MES	1,00	R\$	100,09	R\$	100,09
	PISOS E PAVIMENTAÇÃO								
5.0	PAVIMENTAÇÃO				53,65%	R\$	105,79	R\$	67.333,83
5.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PADRÃO NOVACAP	SINAPI	94273	M	94,00	R\$	44,95	R\$	53.188,11
5.1.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRA	SINAPI	370	M3	0,01	R\$	170,58	R\$	4.225,50
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLIDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15*	SINAPI	4059	M	1,01	R\$	26,45	R\$	26,58
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,39	R\$	23,33	R\$	9,19
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,39	R\$	17,31	R\$	6,82
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	SINAPI	88629	M3	0,00	R\$	582,66	R\$	1,17
5.1.2	EXECUÇÃO DE BASE EM BGS	SINAPI	96396	M3	46,65	R\$	237,37	R\$	11.073,54
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	SINAPI	5684	CHP	0,01	R\$	114,73	R\$	1,03
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	SINAPI	5685	CHI	0,02	R\$	46,52	R\$	0,98
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	SINAPI	5901	CHP	0,00	R\$	221,46	R\$	0,44
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	SINAPI	5903	CHI	0,03	R\$	54,25	R\$	1,52
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	SINAPI	5932	CHP	0,01	R\$	176,65	R\$	1,41
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	SINAPI	5934	CHI	0,02	R\$	65,89	R\$	1,45


	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,03	R\$	17,31	R\$	0,52
	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	SINAPI	96393	M3	1,00	R\$	227,69	R\$	227,69
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 1	SINAPI	96463	CHP	0,00	R\$	158,23	R\$	0,63
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 1	SINAPI	96464	CHI	0,03	R\$	65,18	R\$	1,69
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS QUADRADOS e.: 8CM	SINAPI	92398	M2	466,46	R\$	81,23	R\$	37.889,07
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRA	SINAPI	370	M3	0,06	R\$	170,58	R\$	9,69
	ROLO DE FURAR (COTO FURADORA/FORNECEDOR, SEM FURACEL)	SINAPI	4741	M3	0,01	R\$	138,61	R\$	1,36
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/R	SINAPI	36170	M2	1,00	R\$	59,49	R\$	59,74
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88260	H	0,26	R\$	21,57	R\$	5,68
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,26	R\$	17,31	R\$	4,56
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	91277	CHP	0,01	R\$	7,23	R\$	0,04
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	91278	CHI	0,13	R\$	0,40	R\$	0,05
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13	SINAPI	91283	CHP	0,00	R\$	7,88	R\$	0,03
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13	SINAPI	91285	CHI	0,13	R\$	0,69	R\$	0,09
5.2	CALÇADAS							R\$	14.145,73
5.2.1	COMPACTAÇÃO DE SOLO C/ SAPINHO	SINAPI	97083	M2	170,00	R\$	2,73	R\$	464,79
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,05	R\$	23,33	R\$	1,05
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,09	R\$	17,31	R\$	1,54
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	SINAPI	95264	CHP	0,03	R\$	4,87	R\$	0,12
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLI	SINAPI	95265	CHI	0,04	R\$	0,52	R\$	0,02
5.2.2	LASTRO DE BRITA 5CM	SINAPI	96624	M3	8,50	R\$	196,89	R\$	1.673,60
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI	4718	M3	1,13	R\$	147,51	R\$	166,68
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRE	SINAPI	88309	H	1,03	R\$	23,33	R\$	24,03
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,34	R\$	17,31	R\$	5,94

	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	91277	CHP	0,03	R\$	7,23	R\$	0,23
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA	SINAPI	91278	CHI	0,03	R\$	0,40	R\$	0,01
5.2.3	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	SINAPI	97087	M2	170,00	R\$	2,12	R\$	360,75
	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	42408	M2	1,04	R\$	1,64	R\$	1,71
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,01	R\$	23,33	R\$	0,33
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,01	R\$	17,31	R\$	0,09
5.2.4	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	94992	M2	170,00	R\$	66,54	R\$	11.312,02
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - B	SINAPI	4517	M	0,45	R\$	2,10	R\$	0,95
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	5068	KG	0,02	R\$	16,16	R\$	0,39
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO	SINAPI	7156	M2	1,08	R\$	19,88	R\$	21,51
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	H	0,10	R\$	23,02	R\$	2,25
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,15	R\$	23,33	R\$	3,46
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,25	R\$	17,31	R\$	4,26
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	SINAPI	94964	M3	0,07	R\$	456,54	R\$	33,74
5.2.5	PISO PODOTÁTIL	SINAPI	101094	M	3,00	R\$	111,52	R\$	334,56
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	KG	0,24	R\$	0,52	R\$	0,13
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	37595	KG	1,22	R\$	1,70	R\$	2,06
	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 C	SINAPI	38186	M2	0,25	R\$	381,46	R\$	95,36
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	H	0,44	R\$	23,33	R\$	10,19
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,22	R\$	17,31	R\$	3,77
6.0	PINTURAS				1,13%	R\$	2,22	R\$	1.413,27
6.1	PINTURA LISA								
6.1.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO PARA VAGAS COM EPÓXI DILUENTE EPOXI	SINAPI	102507	M	238,52	R\$	5,38	R\$	1.284,36
	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	5330	L	0,01	R\$	32,37	R\$	0,19
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	7304	L	0,03	R\$	71,98	R\$	2,30
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	12815	UN	0,04	R\$	6,64	R\$	0,27
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88310	H	0,08	R\$	24,28	R\$	2,02
6.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL	SINAPI	88316	H	0,04	R\$	17,31	R\$	0,61
		SINAPI	102498	M	94,00	R\$	1,37	R\$	128,91

	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	11161	KG	0,11	R\$	1,85	R\$	0,20
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88310	H	0,04	R\$	24,28	R\$	0,90
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,02	R\$	17,31	R\$	0,28
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS				3,22%	R\$	6,35	R\$	4.043,53
7.1	PAISAGISMO							R\$	1.912,65
7.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	SINAPI	98504	M2	112,53	R\$	12,17	R\$	1.369,28
	GRAMA BATAIAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	3324	M2	1,00	R\$	8,75	R\$	8,75
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,16	R\$	17,31	R\$	2,71
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88441	H	0,04	R\$	18,30	R\$	0,72
7.1.2	PLANTIO DE MUDE DE ÁRVORE (2M A 4M)	SINAPI	98511	UN	5,00	R\$	108,67	R\$	543,37
	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA	SINAPI	359	UN	1,00	R\$	85,91	R\$	85,91
	SALSA/ANGICO/IPE/JACARA	SINAPI	88316	H	1,04	R\$	17,31	R\$	18,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88441	H	0,26	R\$	18,30	R\$	4,76
7.2	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI						R\$	477,63
	SINALIZAÇÃO								
7.2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE DEFICIENTE			UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICANDO VAGA DE DEFICIENTE	PRÓPRIO		UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
7.2.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE IDOSO			UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICANDO VAGA DE IDOSO	PRÓPRIO		UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
7.2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE MOTO			UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICANDO VAGAS DE MOTO	PRÓPRIO		UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
7.2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL - ENTRADA			UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICANDO ENTRADA	PRÓPRIO		UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
7.2.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL - SAÍDA			UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICANDO SAÍDA	PRÓPRIO		UN	1,00	R\$	95,53	R\$	95,53
7.3	ACESSÓRIOS							R\$	1.653,25
7.3.2	BATE-RODAS SEGREGADOR			UN	15,00	R\$	72,68	R\$	1.090,20
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE-RODAS	PRÓPRIO		UN	1,00	R\$	72,68	R\$	72,68
7.3.3	BICICLETÁRIO EM INOX			UN	1,00	R\$	563,05	R\$	563,05
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO	PRÓPRIO		UN	1,00	R\$	563,05	R\$	563,05
8.0	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA				0,88%	R\$	1,73	R\$	1.101,64

36/48

8.1	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS							R\$	1.101,64
8.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA			M2	636,46	R\$	1,73	R\$	1.101,64
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	0,10	R\$	17,31	R\$	1,73
CUSTO TOTAL DA OBRA									R\$ 125.504,63
BDI									25,0%
VALOR FINAL									R\$ 156.880,78


 ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
 CREA 7841/D-DF
 RGM ENGENHARIA LTDA
 08.751.977/0001-52



ESTACIONAMENTO - CL 103

R\$/M²: R\$

246,49

AUTOR: ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA

CREA: 7841/D-DF

HORISTA: 110,69%

MENSALISTA: 70,40%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CL 103

ÁREA CONST.: 636,46 m²

DURAÇÃO: 2 MESES

CUSTO TOTAL: R\$

156.880,78

DATA: 27/10/2023


MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	BANCO	CÓD	UND	QUANTD.	
I	CUSTOCUSTOS INDIRETOS INDIRETOS					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				10,00%	
1.1	TAXAS E ALVARÁS					
1.1.1	ART'S	CREA/DF		UN	1,00	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA
1.2	ISOLAMENTO E SINALIZAÇÃO DE OBRA					
1.2.1	PLACA DE OBRA	SINAPI	103689	M2	12,00	PLACA PADRÃO GDF (3,00 X 4,00 M)
1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	SINAPI	98458	M2	44,00	PLACA PADRÃO GDF (3,00 X 4,00 M)
1.3	CANTEIROS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.3.1	ESCRITÓRIO EM CONTAINER COM 1 SANITÁRIO	SINAPI	10775	MÊS	2,00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS
1.3.2	ALMOXARIFADO EM CONTAINER	SINAPI	10776	MÊS	2,00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS
1.3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINERS	SETOP	ED-31952	UN	1,00	MOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS
1.3.4	CAIXA D'ÁGUA 1000L	SINAPI	102623	UN	1,00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS
2.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS				24,00%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	90777	H	288,00	TEMPO DE OBRA (36HRS SEMANAIS)
2.1.2	ENCARREGADO GERAL	SINAPI	90776	MÊS	2,00	ENCARREGADO GERAL (PERIODO DA OBRA)
3.0	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO				2,00%	
3.1	BENS LOCADOS					
3.1.1	CAÇAMBA DE ENTULHO			UND	4,00	UMA CAÇAMBA PARA CADA 15 DIAS
3.1.2	BETONEIRA 400L	SINAPI		H	352,00	TEMPO NECESSÁRIO PARA OBRA
II	CUSTOS DIRETOS					

38/45

4.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO					6,00%	
4.1	LIMPEZA						
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	98525	M2	636,46		ÁREA TOTAL DA OBRA
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						ÁREA TOTAL DA OBRA * PROFUNDIDADE (50CM)
4.2.1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	101124	M3	233,23		
4.2.2	CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO TRUCK COM PÁ CARREGADEIRA	SINAPI	100975	M3	326,52		
4.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO TRUCK	SINAPI	95876	M3XKM	653,04		VOLUME DE MATERIAL * DISTÂNCIA (2KM)
4.2.4	COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE SOLO	SINAPI	100576	M2	466,46		ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO
4.3	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA						
4.3.1	TOPÓGRAFO RESIDENTE	SINAPI	94296	MÊS	1,00		DEMARCAÇÃO E NIVELAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
5.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO					51,00%	
5.1	PAVIMENTAÇÃO						
5.1.1	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PADRÃO NOVACAP	SINAPI	94273	M	94,00		COMPRIMENTO TOTAL CONFORME PROJEITO
5.1.2	EXECUÇÃO DE BASE EM BGS	SINAPI	96396	M3	46,65		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO * ESPESSURA (10CM)
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS QUADRADOS e.: 8CM	SINAPI	92398	M2	466,46		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO CONFORME PROJEITO
5.2	CALÇADAS						
5.2.1	COMPACTAÇÃO DE SOLO C/ SAPINHO	SINAPI	97083	M2	170,00		ÁREA DE CALÇAMENTO CONFORME PROJEITO
5.2.2	LASTRO DE BRITA 5CM	SINAPI	96624	M3	8,50		ÁREA DE CALÇAMENTO * ESPESSURA (5CM)
5.2.3	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	SINAPI	97087	M2	170,00		ÁREA DE CALÇAMENTO CONFORME PROJEITO
5.2.4	CALÇADA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	94992	M2	170,00		ÁREA DE CALÇAMENTO CONFORME PROJEITO
5.2.5	PISO PODOTÁTIL	SINAPI	101094	M	3,00		COMPRIMENTO TOTAL CONFORME PROJEITO
6.0	PINTURAS					1,00%	
6.1	PINTURA LISA						
6.1.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO PARA VAGAS COM EPOXI	SINAPI	102507	M	238,52		COMPRIMENTO TOTAL CONFORME PROJEITO
6.1.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL	SINAPI	102498	M	94,00		COMPRIMENTO DE MEIO-FIO TOTAL
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS					3,00%	
7.1	PAISAGISMO						
7.1.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	SINAPI	98504	M2	112,53		ÁREA DE CANTEIROS CONFORME PROJEITO
7.1.2	PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE (2M A 4M)	SINAPI	98511	UN	5,00		QUANTIDADE CONFORME PROJEITO
7.2	SINALIZAÇÃO						
7.2.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE DEFICIENTE			UN	1,00		QUANTIDADE CONFORME PROJEITO
7.2.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE IDOSO			UN	1,00		QUANTIDADE CONFORME PROJEITO
7.2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL - VAGA DE MOTO			UN	1,00		QUANTIDADE CONFORME PROJEITO
7.2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL - ENTRADA			UN	1,00		QUANTIDADE CONFORME PROJEITO
7.2.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL - SAÍDA			UN	1,00		QUANTIDADE CONFORME PROJEITO

7.3	ACESSÓRIOS						
7.3.2	BATE-RODAS SEGREGADOR	UN	15,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO			
7.3.3	BICICLETÁRIO EM INOX	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO			
8.0	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA		2,00%				
8.1	LIMPEZA E RECOLHIMENTO DE ENTULHOS						
8.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	636,46	ÁREA TOTAL DE LIMPEZA			


 ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
 CREA 7841/D-DF
 RGM ENGENHARIA LTDA
 08-751.977/0001-52



ESTACIONAMENTO - CL 103

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CL 103
ÁREA CONST.: 636,46 m²
DURAÇÃO: 2 MESES
CUSTO TOTAL: R\$ 156.880,78
DATA: 27/10/2023

R\$/M²: R\$
AUTOR: ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA: 7841/D-DF
HORISTA: 110,69%
MENSALISTA: 70,40%

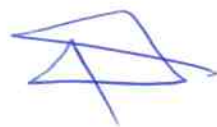
246,49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS	
		%	R\$	%	R\$
I	CUSTOS INDIRETOS				
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	82,00%	R\$ 9.028,32	18,00%	R\$ 1.981,83
2.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	50,00%	R\$ 20.019,39	50,00%	R\$ 20.019,39
3.0	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	50,00%	R\$ 1.809,89	50,00%	R\$ 1.809,89
II	CUSTOS DIRETOS				
4.0	PREPARAÇÃO DO TERRENO	100,00%	R\$ 9.846,73		R\$ -
5.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	70,00%	R\$ 58.917,10	30,00%	R\$ 25.250,19
6.0	PINTURAS		R\$ -	100,00%	R\$ 1.766,59
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ -	100,00%	R\$ 5.054,42
8.0	SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DE OBRA		R\$ -	100,00%	R\$ 1.377,05
	% PERÍODO	63,50%	R\$ 99.621,43	36,50%	R\$ 57.259,35
	% ACUMULADO	63,50%	R\$ 99.621,43	100,00%	R\$ 156.880,78

ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA 7841/D-DF
RGM ENGENHARIA LTDA

08.751.977/0001-52





CÁLCULO DO BDI

OBRA	Construção de dois estacionamentos		
ENDEREÇO	Santa Maria - DF		
ÁREA	3074,76 m ²		
CONTRATANTE	Administração Regional de Santa Maria		
RESP. ORÇAMENTO	Eng. José Alfredo de Lima		
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$	617.245,40	
BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,50%
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	6,65%	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
3	TAXA DE RISCO		2,27%
3.1	SEGURO		0,50%
3.2	RISCO		1,27%
3.3	GARANTIA		0,50%
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,39%
5	LUCRO		6,79%
	BDI - CALCULADO		25%


AC = Administração Central S = Seguros

R = Riscos e imprevistos

G = Garantias exigidas em edital DF = Despesas financeiras

L = Remuneração bruta do construtor
I = Tributos sobre o preço de venda

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$



ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA 7841/D-DF
RGM ENGENHARIA LTDA
08/51.977/0001-52

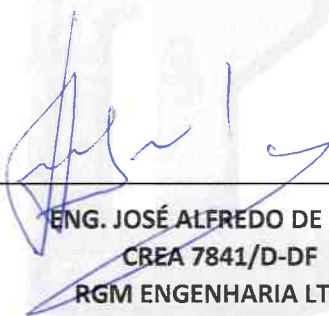
Brasília, 27 de outubro de 2023

TERMO DE ENCERRAMENTO – PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: Tomada de Preços Nº 03/2023 - Administração Regional de Santa Maria - RA XIII

Este encadernado identificado como – “Proposta de Preços” – referente a Tomada de Preços Nº 03/2023 RA SANT., contém páginas numeradas que totalizam **45** folhas, inclusive esta, numerada de **1** à **45**.

Atenciosamente,



ENG. JOSÉ ALFREDO DE LIMA
CREA 7841/D-DF
RGM ENGENHARIA LTDA
08.751.977/0001-52

| ☎ | (61) 99951-4949

| ✉ | rgmengenhari@gmail.com

| ▶ | Q CSA 02 LOTE 09 - Taguatinga Sul/DF

45/45