



Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA
CNPJ 10.985.639/0001 - 27

10.985.639/0001-27

KURCHAKI COMÉRCIO
TERRAPLANAGEM
E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA-ME

ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87
ITINGA - CEP 89.245-000

ARAQUARI - SANTA CATARINA

A

JK

N

Handwritten signature

SUMARIO

1. CAPA
2. SUMARIO
3. ANEXO I
4. ORÇAMENTO SINTETICO / PROPOSTA DE PREÇOS
5. ORÇAMENTO SINTETICO / PROPOSTA DE PREÇOS
6. ORÇAMENTO SINTETICO / PROPOSTA DE PREÇOS
7. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
8. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
9. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
10. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
11. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
12. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
13. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
14. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
15. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
16. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
17. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
18. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
19. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
20. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
21. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
22. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
23. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
24. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
25. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
26. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
27. CALCULO DE BDI



[Handwritten signature]

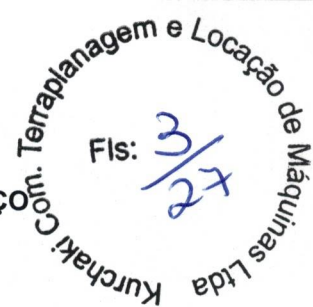
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ANEXO I – FORMULÁRIO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO

**CONCORRÊNCIA Nº 06/2023
PROCESSO Nº 63/2023**



IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: KURCHAKI COMÉRCIO, TERRAPLANAGEM E LOCAÇÃO DE MÁQUINA LTDA		
CNPJ/MF nº: 10.985.639/0001-27	Inscrição Estadual nº: 256.296.618	
Endereço: RODOVIA BR 280 A, Nº 6777 SALA: 214 BOX 87	Bairro: ITINGA	
CEP: 89.245-000	Cidade/Estado: JOINVILLE	
Telefone: (47) 3434-3395	Fax:	E-mail: CONTATO@TERRAPLANAGEMKURCHAKI.COM.BR
Banco: CAIXA	Agência: 4918	Conta Corrente: 388-0
Representante Legal/Procurador: NILZO MARCELINO KURCHAKI		
CPF: 791 640 649 72	CI.RG. nº: 3413318-6	

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS.

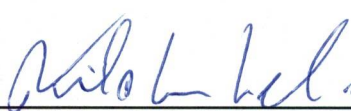
3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO:

O preço MÁXIMO desta licitação é de **R\$ 2.273.174,06** (dois milhões, duzentos e setenta e três mil, cento e setenta e quatro e seis centavos).

Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor total R\$
1	Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais, para execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados 16 faces, com espessura de 8cm e drenagem pluvial, da Avenida Princesa Isabel (120), entre as estacas 0+00m à estaca 28+12,45m, com extensão de 572,45m, conforme especificações constantes no edital e termo de referência.	1	R\$ 2.054.791,64
Valor Total por Extenso: DOIS MILHÕES E CINQUENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS			

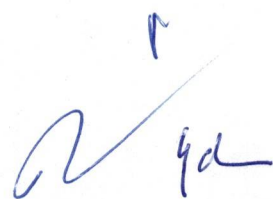
Analisamos as condições de fornecimento de serviços e materiais da presente licitação e concordamos integralmente com as condições propostas no edital de Concorrência nº 06/2023, aceitando as condições designadas pelo mesmo e seus anexos.

Nos preços ofertados estão inclusos todos os custos e insumos, impostos diretos e indiretos, mão de obra, combustíveis, manutenção, amortizações e outros de acordo com o edital.


Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA
Nilzo Marcelino Kurchaki
SOCIO / PROPRIETÁRIO

10.985.639/0001-27
 KURCHAKI COMÉRCIO
 TERRAPLANAGEM
 E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA-ME
 ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87
 ITINGA - CEP 89.245-000
 ARAQUARI - SANTA CATARINA

Itapoá/SC, 07 de junho de 2023.





Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA
 CNPJ 10.985.639/0001 - 27
 Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br

Endereço : ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC

Data: 07/06/2023

Ciente: PREFEITURA DE ITAPOA
Concorrência nº 06/2023 - Processo nº 63/2023

Obra: Concorrência nº 06/2023 - Processo nº 63/2023 para a Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais, para execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados 16 faces, com espessura de 8cm e drenagem pluvial, da Avenida Princesa Isabel (120), entre as estacas 0+00m à estaca 28+12,45m, com extensão de 572,45m, conforme especificações constantes no edital e termo de referência.

BDI: 19,64%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	00000186	Próprio	PLACA DE OBRA	M²	3,5	424,57	507,96	16.875,94
1.2	00000192	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMABILIZAÇÃO DE OBRA DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	UND	1	3.540,57	4.235,94	1.777,86
1.3	00000228	Próprio	Locação de serviços de pavimentação-ORSE (2605)	m²	6315,2	1,44	1,72	4.235,94
2			DEMOLIÇÕES					
2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (calçadas)	m²	4,85	129,97	155,50	46.976,18
2.2	00000386	Próprio	RETIRADA E REMOÇÃO DE ARVORES DE MÉDIO PORTE	UN	32	1.182,78	1.415,08	754,18
2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	73,7	2,00	2,39	45.282,50
2.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (boca de lobo)	m³	5	63,11	75,50	176,35
2.5	00000194	Próprio	REMOÇÃO DE MEIO FIO - SBC - 02/2503	M	15	21,49	25,71	371,50
3			TERRAPLENAGEM					
3.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A. CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	3729,83	10,50	12,56	78.423,01
3.2	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	767,65	7,75	9,27	46.854,87
3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10219	2,00	2,39	7.116,12
4			DRENAGEM					
4.1			ESCAVAÇÕES					
4.1.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1371,6	7,46	8,93	338.768,77
4.1.2	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1133,2	14,20	16,99	33.467,79
								12.248,39
								24.452,02
								24.452,02
								338.768,77
								33.467,79
								12.248,39
								19.251,80



Handwritten signature and 'BDI-OK' note.

Handwritten initials 'fal' and a checkmark.

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Descrição	Medida	Valor Unitário	Valor Total
4.1.3	95875		1.967,60	M3XKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	822,3	2,00	1.967,60
4.2			93.387,19		ESTRUTURAS			93.387,19
4.2.1	101801		47.501,30	UN	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	35	1.134,39	47.501,30
4.2.2	00000208	Próprio	9.475,65	UND	Caixa de Inspeção/poço de visita para tubo de 40cm (ref SINAPI 97956)	5	1.895,13	9.475,65
4.2.3	00000537	Próprio	36.410,24	UND	Caixa de Inspeção/poço de visita para tubo de 60cm (ref SINAPI 97956)	16	1.902,07	36.410,24
4.3			211.913,79		TUBULAÇÕES			211.913,79
4.3.1	00000349	Próprio	23.930,84	m²	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM VALA DE DRENAGEM SOBRE SOLO, COM ESPESSURA DE 10 CM, INCLUINDO TABUA DE MADEIRA. SINAPI (100324)	81	246,94	23.930,84
4.3.2	92210	SINAPI	51.846,39	M	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	302	143,50	51.846,39
4.3.3	92212	SINAPI	136.134,77	M	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	423	269,00	136.134,77
5			966.407,03		PAVIMENTAÇÃO			966.407,03
5.1			8.525,52		REGULARIZAÇÃO			8.525,52
5.1.1	100577	SINAPI	8.525,52	m²	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	6315,2	1,13	8.525,52
5.2			427.725,66		CAMADA GRANULAR			427.725,66
5.2.1	96396	SINAPI	170.002,46	m²	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	947,3	150,00	170.002,46
5.2.2	96400	SINAPI	153.002,21	m²	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAMÉ SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	947,3	135,00	153.002,21
5.2.3	95875	SINAPI	104.720,89	M3XKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	43765	2,00	104.720,89
5.3			530.155,95		PAVIMENTO INTERTRAVADO			530.155,95
5.3.1	92405	SINAPI	530.155,95	m²	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	5948	74,50	530.155,95
6			128.205,33		GUIA DE MEIO FIO			128.205,33
6.1	94273	SINAPI	128.205,33	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	2304,5	46,50	128.205,33
7			376.540,38		PASSEIOS E CICLOVIA			376.540,38
7.1	97083	SINAPI	17.629,43	m²	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	4207,5	3,50	17.629,43
7.2	100324	SINAPI	32.849,79	m³	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2019	210,4	130,50	32.849,79
7.3	94995	SINAPI	53.641,40	m²	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (acesso de	593,85	75,50	53.641,40
7.4	94991	SINAPI	154.904,49	m³	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	194,7	665,00	154.904,49
7.5	00000231	Próprio	10.272,89	M²	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, CONSIDRANDO CONTRAPISO DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5,5 CM.	73,2	117,30	10.272,89
7.6	00000014	Próprio	23.833,11	M²	SINAPI 94995 (CICLOVIA) (acesso de veículos)	183,05	108,83	23.833,11
7.7	000000197	Próprio	83.409,27	M²	PISO EM CONCRETO SIMPLES PIGMENTADO NA COR VERMELHO (SINAPI 94994)	924,1	75,44	83.409,27
8			61.137,72		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL			61.137,72
8.1	5213408	SICRO3	13.576,93	m²	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	252,5	44,94	13.576,93
8.2	5213572	SICRO3	12.634,64	m²	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	17,84	591,96	12.634,64
8.3	00000237	Próprio	22.897,07	un	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - altura do poste de 3,0 m - fornecimento e implantação-SICRO (5213863)	43	445,08	22.897,07
8.4	00000236	Próprio	7.011,48	un	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - altura do poste de 3,5 m - fornecimento e implantação-SICRO (5213863)	12	488,37	7.011,48
8.5	5219643	SICRO3	5.017,60	un	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	56	74,89	5.017,60
9			23.575,40		PAISAGISMO			23.575,40
9.1	98505	SINAPI	16.346,40	m²	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	245	55,77	16.346,40

BDI - 2

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

OK

9.2	00000198	Próprio	PREPARO DE TERRA PARA PLANTIO	MP	17,2	196,41	234,98	4.041,66
9.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2.00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	23	115,83	138,58	3.187,34
10			LIMPEZA					17.881,88
10.1	98811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A BECO. AF_04/2019	m²	4207,5	3,55	4,25	17.881,88
Total sem BDI								1.717.478,41
Total do BDI								337.313,23
Total Geral								2.054.791,64

Carlo L. L. L.

NILZO MARCELINO KURCHAKI
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 791.640.649-72

10.985.639/0001-27

KURCHAKI COMÉRCIO
TERRAPLANAGEM
E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA-ME

ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87
ITINGA - CEP 89.245-000
ARAQUARI - SANTA CATARINA

Yb-Go-Go
EDSON JOSÉ VANZUITEN DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 489.781.329-47
CREA SC 0345487

ITAPOA, 07 DE JUNHO DE 2023



OK

OK
Yb



Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA
 CNPJ 10.985.639/0001 - 27
 Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br
 Endereço : ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC

Data: 07/06/2023

Cliente: PREFEITURA DE ITAPOÁ
 Concorrência nº 06/2023 - Processo nº 63/2023
 Obra: Concorrência nº 06/2023 para a Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais, para execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados 16 faces, com espessura de 8cm e drenagem pluvial, da Avenida Princesa Isabel (120), entre as estações 0+00m à estação 28+12,45m, com extensão de 572,45m, conforme especificações constantes no edital e termo de referência.

BDI : 19,64%

COMPOSIÇÕES

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	00000186	PLACA DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	424,57	424,57
Composição Auxiliar	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,63	29,63
Composição Auxiliar	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,49	42,98
Composição Auxiliar	94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	FUES - FUNDIÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	437,26	4,37
Insumo	00004417	SARRAFO INAO APARELHADO 7,5 X 7 - CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	12,70	12,70
Insumo	00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,13	32,52
Insumo	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N, 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,56	2,37
						VALOR COM BDI>	507,96

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2							
Composição	00000192	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	UND	1,0000000	3.540,57	3.540,57
Composição Auxiliar	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	256,42	387,63
Composição Auxiliar	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,5000000	270,32	675,80
Composição Auxiliar	5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	216,54	324,81
Composição Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	35,44	53,16
Composição Auxiliar	5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO ACO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8.1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	142,44	213,66
Composição Auxiliar	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	329,38	247,04
Composição Auxiliar	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	263,28	197,46
Composição Auxiliar	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	11,32	8,49
Composição Auxiliar	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	139,03	104,27



Handwritten signature and initials

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,2011,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	1,5000000	206,57	309,86
96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,7500000	149,12	111,84
96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_09/2017	CHP	1,5000000	186,44	279,66
5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,5000000	203,80	305,70
6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 188 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 9 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7500000	266,38	199,79
96158	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,7500000	143,22	107,42
91277	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,7500000	8,97	6,73
91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,7500000	9,67	7,25
VALOR COM BDI >						4235,94

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
228	PRÓPRIO	Locação de serviços de pavimentação-ORSE (2005)	m²	1,0000000	1,44	1,44
48	ORSE	Auxiliar topográfico - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref. 02/20	h	0,0360000	21,71	0,78
70	ORSE	Topográfico - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref. 02/20	h	0,0180000	36,84	0,66
VALOR COM BDI >						1,72

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00000396	PRÓPRIO	RETRADA E REMOÇÃO DE ARVORES DE MÉDIO PORTE	UN	1,0000000	1.822,78	1.822,78
89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO AF_08/2014	H	1,0000000	20,30	20,30
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	158,5000000	1,30	206,05
98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 9,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	1,0000000	50,20	50,20
98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	1,0000000	150,28	150,28
98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	1,0000000	755,95	755,95
VALOR COM BDI >						1415,08

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00000194	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE MEIO FIO - SBC - 022803	M	1,0000000	21,49	21,49
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,49	21,49
VALOR COM BDI >						25,71

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00000208	PRÓPRIO	Caixa de inspeção/poço de visita para tubo de 40cm (ref SINAPI 97585)	UND	1,0000000	1.584,03	1.584,03
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5631000	31,31	299,42
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5190000	21,49	161,47
92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	2,0800000	68,50	142,48
94685	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACAO 1:2:3:27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,2400000	542,63	130,23
92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	15,5000000	9,93	147,72
96820	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_09/2017	m²	0,1200000	692,40	83,09
87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0456000	535,61	24,42
VALOR COM BDI >						25,71

Handwritten signature and initials.

Composição Auxiliar	Código	Banco	Próprio	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88528	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0.5220000	625,44	326,48
Composição Auxiliar	5678	SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0.0313000	150,76	4,72
Composição Auxiliar	5679	SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0.0637000	59,68	3,80
Insumo	00036156	SINAPI		FACESRETANGULAR/TUOLINHO/PAVERHOLANDESPARALELEPÉDRO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/H6	m²	5.5000000	46,77	257,24
Insumo	00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.0820000	6,21	0,51
Insumo	00004491	SINAPI		PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.1770000	8,13	1,44
Insumo	00004517	SINAPI		SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.2112000	2,84	0,60
Insumo	00005069	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0.0167000	21,97	0,41
VALOR COM BDI >								1695,13

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	00000537	SINAPI		Caixa de Inspeção/poço de visita para tubo de 60cm (ref SINAPI 97956)	UND	1.0000000	1.902,07	1.902,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11.4700000	31,31	359,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.0200000	21,49	193,84
Composição Auxiliar	92267	SINAPI		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	2.5000000	68,50	171,25
Composição Auxiliar	94965	SINAPI		CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	0.3000000	542,63	162,79
Composição Auxiliar	92804	SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015	KG	17.8000000	9,53	169,63
Composição Auxiliar	96620	SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MACRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	m²	0.1500300	692,40	103,86
Composição Auxiliar	87316	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0.0547000	535,61	29,30
Composição Auxiliar	88628	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m³	0.6260000	625,44	391,53
Composição Auxiliar	5678	SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0.0313000	150,76	4,72
Composição Auxiliar	5679	SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0.0637000	59,68	3,80
Insumo	00036156	SINAPI		FACESRETANGULAR/TUOLINHO/PAVERHOLANDESPARALELEPÉDRO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/H6	m²	6.6000000	46,77	308,68
Insumo	00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0.0980000	6,21	0,61
Insumo	00004491	SINAPI		PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.2120000	8,13	1,72
Insumo	00004517	SINAPI		SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0.2530000	2,84	0,72
Insumo	00005069	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0.0224000	21,97	0,49
VALOR COM BDI >								2275,64

Composição	Código	Banco	Próprio	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	00000349	SINAPI		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM VALA DE DRENAGEM SOBRE SOLO, COM ESPESURA DE 10 CM, INCLUINDO TABUA DE MADEIRA - SINAPI (100324)	m²	1.0000000	246,94	246,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0300000	31,31	32,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3430000	21,49	7,37
Composição Auxiliar	91277	SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 3,5 CV - CHP DIURNO. AF. 09/2015	CHP	0.0320000	8,97	0,29
Composição Auxiliar	91278	SINAPI		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2015	CHI	0.0300000	0,58	0,02

Handwritten signature and initials.

Handwritten mark.

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1300000	101,96	115,21
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA 2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,0000000	9,18	91,80
VALOR COM BDI >							295,44

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000231	Próprio	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, CONSIDERANDO CONTRAPISO DE CONCRETO COM ESPESURA DE 5,5 CM.	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	117,30	117,30
Composição Auxiliar	94951	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_ 07/2016	PISO - PISOS	m²	0,0550000	717,91	39,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2185000	31,31	6,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	21,49	2,34
Insumo	00038178	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,2500000	10,69	66,81
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1800000	0,80	0,14
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,9112500	1,84	1,68
VALOR COM BDI >							140,34	

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000014	Próprio	PISO EM CONCRETO ARMADO PIGMENTADO NA COR VERMELHO - SINAPI 94995 (CICLOVIA) (acesso de veículos)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	108,83	108,83
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	29,63	3,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	31,31	2,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2176000	21,49	4,68
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 05/2021	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	523,21	51,54
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,84	0,57
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	30,87	33,39
Insumo	00000002	Próprio	PIGMENTO MINERAL EM PO- COR VERMELHO	Material	GR	210,0000000	0,05	10,50
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,21	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,12	1,03
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,56	0,52
VALOR COM BDI >							130,20	

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	000009197	Próprio	PISO EM CONCRETO SIMPLES PIGMENTADO NA COR VERMELHO (SINAPI 94994)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	75,44	75,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	29,63	3,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	31,31	2,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2176000	21,49	4,68
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 05/2021	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	523,21	51,54
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,84	0,57
Insumo	00000002	Próprio	PIGMENTO MINERAL EM PO- COR VERMELHO	Material	GR	210,0000000	0,05	10,50
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,21	0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,12	1,03
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,56	0,52
VALOR COM BDI >							90,26	

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3				URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,000000	445,08	445,08
Composição	00000237	Próprio	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - altura do poste de 3,0 m - fornecimento e implantação-SICRO (5213863)	Quantidade				Custo Horário
A		Banco	Equipamentos	1,000000				82,8410
Insumo	E9887	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Operativa	0,70	152,0765	53,1687	82,8410
B		Banco	Mão de Obra	Custo Horário de Equipamentos =>				82,8410
Insumo	P9830	SICRO3	Montador					28,0970
Insumo	P9824	SICRO3	Servente					20,0120
								48,1090
								130,9500
								0,0000
								0,0000
								4,1000
								31,9390
								16,7316
								371,2169
								387,9485
								22,6436
								2,0925
								24,7961
								0,0239
								0,4543
								532,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4				URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,000000	488,37	488,37
Composição	00000236	Próprio	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - altura do poste de 3,5 m - fornecimento e implantação-SICRO (5213863)	Quantidade				Custo Horário
A		Banco	Equipamentos	1,000000				82,8410
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Operativa	0,70	152,0765	53,1687	82,8410
B		Banco	Mão de Obra	Custo Horário de Equipamentos =>				82,8410
Insumo	P9850	SICRO3	Montador					28,0970
Insumo	P9824	SICRO3	Servente					20,0120
								48,1090
								130,9500
								0,0000
								0,0000
								4,1000
								31,9390
								16,7316
								371,2169
								387,9485
								22,6436
								2,0925
								24,7961
								0,0239
								0,4543
								532,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4				URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,000000	488,37	488,37
Composição	00000236	Próprio	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - altura do poste de 3,5 m - fornecimento e implantação-SICRO (5213863)	Quantidade				Custo Horário
A		Banco	Equipamentos	1,000000				82,8410
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Operativa	0,70	152,0765	53,1687	82,8410
B		Banco	Mão de Obra	Custo Horário de Equipamentos =>				82,8410
Insumo	P9850	SICRO3	Montador					28,0970
Insumo	P9824	SICRO3	Servente					20,0120
								48,1090
								130,9500
								0,0000
								0,0000
								4,1000
								31,9390
								16,7316
								371,2169
								387,9485
								22,6436
								2,0925
								24,7961
								0,0239
								0,4543
								532,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4				URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,000000	488,37	488,37
Composição	00000236	Próprio	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - altura do poste de 3,5 m - fornecimento e implantação-SICRO (5213863)	Quantidade				Custo Horário
A		Banco	Equipamentos	1,000000				82,8410
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Operativa	0,70	152,0765	53,1687	82,8410
B		Banco	Mão de Obra	Custo Horário de Equipamentos =>				82,8410
Insumo	P9850	SICRO3	Montador					28,0970
Insumo	P9824	SICRO3	Servente					20,0120
								48,1090
								130,9500
								0,0000
								0,0000
								4,1000
								31,9390
								16,7316
								371,2169
								387,9485
								22,6436
								2,0925
								24,7961
								0,0239
								0,4543
								532,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2				URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,000000	488,37	488,37
Composição	00000236	Próprio	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - altura do poste de 3,5 m - fornecimento e implantação-SICRO (5213863)	Quantidade				Custo Horário
A		Banco	Equipamentos	1,000000				82,8410
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Operativa	0,70	152,0765	53,1687	82,8410
B		Banco	Mão de Obra	Custo Horário de Equipamentos =>				82,8410
Insumo	P9850	SICRO3	Montador					28,0970
Insumo	P9824	SICRO3	Servente					20,0120
								48,1090
								130,9500
								0,0000
								0,0000
								4,1000
								31,9390
								16,7316
								371,2169
								387,9485
								22,6436
								2,0925
								24,7961
								0,0239
								0,4543
								532,49

27

40

Composição	0000198	Próprio	PREPARO DE TERRA PARA PLANTIO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	196,41	196,41	
Composição Auxiliar	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	5,22	5,22	
Composição Auxiliar	98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,39	0,39	
Composição Auxiliar	98516	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	21,49	34,38	
Itsumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	1,0000000	156,42	156,42	
								VALOR COM BDI >	234,98

Nilzo Marcelino Kurchaki
 NILZO MARCELINO KURCHAKI
 SOCIO PROPRIETARIO
 CPF. 791.640.649-72

10.985.639/0001-27
 KURCHAKI COMERCIO
 TERRAPLANAGEM
 E LOCAÇÃO DE MAQUINAS LTDA-ME
 ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87
 ITINGA - CEP 89.245-000
 ARAQUARI - SANTA CATARINA

Edson José Vanzuitten da Silva
 EDSON JOSÉ VANZUITTEN DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 489.781.329-87
 CREA SC 0345487

ITAPOA, 07 DE JUNHO DE 2023



Handwritten mark

Handwritten signature



Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA
 CNPJ 10.985.639/0001 - 27
 Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br

Endereço : ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC

Data: 07/06/2023

Ciente:	PREFEITURA DE ITAPOÁ	Concorrência nº 06/2023 - Processo nº 63/2023
Obra:	Concorrência nº 06/2023 - Processo nº 63/2023 para a Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais, para execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados 16 faces, com espessura de 8cm e drenagem pluvial, da Avenida Princesa Isabel (120), entre as estacas 0+00m à estaca 28+12,45m, com extensão de 572,45m, conforme especificações constantes no edital e termo de referência.	

COMPOSIÇÕES

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
95875	1	03.MOVT.TRAN.010/01	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKKM). AF_07/2020	M3XKKM			2,00
95875	0	COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	230,00	1,91
95875	0	COMPOSICAO	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0036000	26,00	0,09
95875	0			EQUIPAMENTO	0,66	32,7659574%		
95875	0			MATERIAL	1,14	57,0212767%		
95875	0			MAO DE OBRA	0,20	10,2127659%		
95875	0			TOTAL COMPOSIÇÃO	2,00	100,00000000%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
97629	1	01.SERP.DERE.009/01	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			129,97
97629	0	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,5562000	26,74	41,61
97629	0	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4411000	25,11	11,08
97629	0	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051000	31,31	9,55
97629	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1530000	21,48	67,73
97629	0			EQUIPAMENTO	5,33	4,1001926%		
97629	0			MATERIAL	17,66	13,5876685%		
97629	0			MAO DE OBRA	106,98	82,3121389%		
97629	0			TOTAL COMPOSIÇÃO	129,97	100,00000000%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
97625	1	01.SERP.DERE.005/01	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			63,11



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and 'Y' on the right side of the page.

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
97625	0	COMPOSICAO	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,24	214,39	51,45
97625	0	COMPOSICAO	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1394000	83,59	11,65
97625	0			EQUIPAMENTO	37,81	59,9206351%		
97625	0			MATERIAL	13,50	21,3968253%		
97625	0			MAO DE OBRA	11,79	18,6825396%		
97625	0			TOTAL COMPOSIÇÃO	63,11	100,000000%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
93379	1	03.MOVT.REVA.020/01	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3			14,20
93379	0	COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0300000	50,00	1,50
93379	0	COMPOSICAO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0390000	10,00	0,39
93379	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	21,48	0,60
93379	0	COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1580000	32,35	5,11
93379	0	COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1470000	28,95	4,26
93379	0	COMPOSICAO	95606	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,34	2,34
93379	0			EQUIPAMENTO	2,89	20,3205791%		
93379	0			MATERIAL	3,63	25,5946225%		
93379	0			MAO DE OBRA	7,68	54,0847984%		
93379	0			TOTAL COMPOSIÇÃO	14,20	100,0000000%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
92210	1	03.ASTU.CONC.002/01	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			143,50
92210	0	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0740000	145,00	10,73
92210	0	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1550000	40,00	6,20
92210	0	INSUMO	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	98,41	101,36
92210	0	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	25,85	8,94
92210	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6820000	21,48	14,86
92210	0	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	700,00	1,40
92210	0			EQUIPAMENTO	14,40	10,0343725%		
92210	0			MATERIAL	105,79	73,7200749%		
92210	0			MAO DE OBRA	23,31	16,2455526%		

2

4d

7

8



CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
92210	0	TOTAL COMPOSIÇÃO			143,50	100,00000000%		
92212	1	03.ASTU.CONC.004/01	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			269,00
92212	0	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1050000	180,00	18,90
92212	0	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS; CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2210000	70,00	15,47
92212	0	INSUMO	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB; DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	191,31	197,05
92212	0	COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	25,85	12,74
92212	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9860000	21,48	21,18
92212	0	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0050000	730,94	3,65
92212	0			EQUIPAMENTO	21,60	8,0298406%		
92212	0			MATERIAL	212,07	78,8368939%		
92212	0			MAO DE OBRA	35,33	13,1332855%		
92212	0			TOTAL COMPOSIÇÃO	269,00	100,00000000%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
94273	1	03.DROP.GUSA.011/01	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2015	M			46,50
94273	0	INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	150,00	1,05
94273	0	INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	28,00	28,14
94273	0	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	24,23	9,55
94273	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	16,00	6,30
94273	0	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	730,94	1,46
94273	0			MATERIAL	30,52	65,6385989%		
94273	0			MAO DE OBRA	15,98	34,3614001%		
94273	0			TOTAL COMPOSIÇÃO	46,50	100,00000000%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
98505	1	02.URBA.PAIS.003/01	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2			55,77
98505	0	INSUMO	360	MUDA DE RASTEIRA/FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHAMIPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	25,0000000	2,00	50,00
98505	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	21,47	4,53
98505	0	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0528000	23,55	1,24
98505	0			MATERIAL	50,97	91,3854990%		
98505	0			MAO DE OBRA	4,80	8,6145010%		
98505	0			TOTAL COMPOSIÇÃO	55,77	100,00000000%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
98511	1	02.URBA.PAIS.009/01	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN			115,83

Handwritten signatures and initials: "yde", "R", "OK", and an arrow pointing right.

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	INSUMO	359	UN	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
98511	0	01.SEDI.LIMP.011/01	98811	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVAROEIRA SALSANGICO/PIPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	88316	H	1,00000000	87,37	87,37
98511	0	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88441	H	1,04010000	21,48	22,34
98511	0	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26000000	23,55	6,12
98511	0			MATERIAL		92,11	79,5161988%		
98511	0			MAO DE OBRA		23,73	20,4638012%		
98511	0			TOTAL COMPOSIÇÃO		115,83	100,00000000%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
98811	1	01.SEDI.LIMP.011/01	98811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2			3,55
98811	0	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	21,49	3,55
98811	0			MATERIAL	0,58	16,2393162%		
98811	0			MAO DE OBRA	2,97	83,7606838%		
98811	0			TOTAL COMPOSIÇÃO	3,55	100,00000000%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
101124	1		101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LAMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3			10,50
101124	0	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	21,48	0,67
101124	0	COMPOSICAO	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3. - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01950000	60,00	1,17
101124	0	COMPOSICAO	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3. - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01150000	120,00	1,38
101124	0	COMPOSICAO	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,25000000	5,83	7,29
101124				EQUIPAMENTO	4,543518194	43,2576770%		
101124				MATERIAL	3,89845078	37,1161548%		
101124				MAO DE OBRA	2,061411025	19,6261682%		
101124				TOTAL COMPOSIÇÃO	10,50	100,00000000%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
96386	1			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			7,75
96386	0	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00400000	329,33	1,32
96386	0	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01600000	61,40	0,98
96386	0	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	263,25	1,58
96386	0	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01500000	90,30	1,35
96386	0	COMPOSICAO	88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02100000	21,48	0,45

Handwritten signatures and initials: 2, 9d, and a large signature.

96386	0	COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T., LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF. 06/2017	CHP	0,00330000	186,42	0,56
96386	0	COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T., LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF. 06/2017	CHI	0,02330000	65,46	1,51
96386				EQUIPAMENTO				
96386				MATERIAL				
96386				MÃO DE OBRA				
96386				TOTAL COMPOSIÇÃO				
						3,87		
						1,88		
						24,2914979%		
						25,7759784%		
						100,0000000%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
90106	1			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3			7,46
90106	0	COMPOSICAO	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,02760000	150,74	4,16
90106	0	COMPOSICAO	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,03330000	59,66	1,99
90106	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06090000	21,48	1,31
90106				EQUIPAMENTO				
90106				MATERIAL				
90106				MÃO DE OBRA				
90106				TOTAL COMPOSIÇÃO				
						2,73		
						36,5620736%		
						26,1937244%		
						37,2442020%		
						100,0000000%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
101801	1			CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF. 12/2020				1.134,39
101801	0	COMPOSICAO	660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	17,85000000	3,41	60,87
101801	0	COMPOSICAO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00710000	6,21	0,04
101801	0	COMPOSICAO	4481	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,15540000	8,13	1,26
101801	0	COMPOSICAO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,18480000	2,84	0,52
101801	0	COMPOSICAO	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01640000	21,97	0,36
101801	0	COMPOSICAO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,57960000	33,00	19,13
101801	0	COMPOSICAO	11245	GRELHA FOFO SIMPLIS COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T. *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,00000000	380,90	380,90
101801	0	COMPOSICAO	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	25,12570000	5,53	138,95
101801	0	COMPOSICAO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,02880000	535,41	15,42
101801	0	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96230000	31,30	186,62
101801	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,68470000	21,48	100,63
101801	0	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,13630000	625,30	85,23

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
101801	0	COMPOSICAO	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0523000	1.070,76	56,00
101801	0	COMPOSICAO	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,0978000	11,95	25,07
101801	0	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1140000	510,27	58,17
101801	0	COMPOSICAO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,7800000	6,69	5,22
101801				EQUIPAMENTO		0,86		
101801				MATERIAL		838,35		
101801				MAO DE OBRA		295,18		
101801				TOTAL COMPOSIÇÃO		1.134,39		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
100577	1			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m2			1,13
100577	0	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010000	329,33	0,33
100577	0	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0020000	61,40	0,12
100577	0	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001000	263,25	0,03
100577	0	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	90,30	0,27
100577	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	21,48	0,06
100577	0	COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010000	186,42	0,19
100577	0	COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0020000	65,46	0,13
100577				EQUIPAMENTO		0,49		
100577				MATERIAL		0,35		
100577				MAO DE OBRA		0,29		
100577				TOTAL COMPOSIÇÃO		1,13		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
96396	1			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			150,00
96396	0	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090000	142,42	1,28
96396	0	COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0210000	48,15	1,01

(Handwritten signatures and initials)

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
96396	0	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00220000	329,33	0,66
96396	0	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02800000	61,40	1,72
96396	0	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00800000	263,25	2,11
96396	0	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02200000	90,30	1,99
96396	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	21,48	0,64
96396	0	COMPOSICAO	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	1,00000000	138,14	138,14
96396	0	COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00400000	186,42	0,75
96396	0	COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,02600000	65,46	1,70
96396				EQUIPAMENTO		7,59		
96396				MATERIAL		137,97		
96396				MAO DE OBRA		4,43		
96396				TOTAL COMPOSIÇÃO		150,00		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
96400	1			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			135,00
96400	0	COMPOSICAO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	84,67	93,14
96400	0	COMPOSICAO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,30000000	70,00	21,00
96400	0	COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01900000	216,52	4,11
96400	0	COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04500000	83,67	3,77
96400	0	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00900000	142,42	1,28
96400	0	COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05500000	48,15	2,65
96400	0	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01100000	263,25	2,90
96400	0	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05300000	90,30	4,79
96400	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	21,48	1,37
96400				EQUIPAMENTO		9,47		
96400				MATERIAL		120,25		
96400				MAO DE OBRA		5,27		
96400				TOTAL COMPOSIÇÃO		135,00		

Handwritten signatures and initials: "964" and "ok".

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
97083	1			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2016	M2			3,50
97083	0	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	31,30	1,41
97083	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	21,48	1,91
97083	0	COMPOSICAO	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0250000	6,10	0,15
97083	0	COMPOSICAO	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0420000	0,73	0,03
97083				EQUIPAMENTO		1,4662756%		
97083				MATERIAL		16,1290322%		
97083				MAO DE OBRA		2,89		
97083				TOTAL COMPOSIÇÃO		100,00%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
100324	1			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3			130,50
100324	0	COMPOSICAO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5650000	95,00	53,68
100324	0	COMPOSICAO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5650000	80,00	45,20
100324	0	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	25,41	26,17
100324	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430000	15,00	5,15
100324	0	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	8,95	0,29
100324	0	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,58	0,02
100324				EQUIPAMENTO		0,04		
100324				MATERIAL		101,52		
100324				MAO DE OBRA		28,94		
100324				TOTAL COMPOSIÇÃO		130,50		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
94955	1			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM. AF_08/2022	M2			75,50
94955	0	COMPOSICAO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	6,21	0,01
94955	0	COMPOSICAO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	4,12	1,03
94955	0	COMPOSICAO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,84	0,57
94955	0	COMPOSICAO	5088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	21,56	0,52
94955	0	COMPOSICAO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	25,00	27,04
94955	0	COMPOSICAO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0985000	385,52	37,97
94955	0	COMPOSICAO	86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	20,00	2,60

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Terraplan...
 Fis. 21
 Kurchaki Com.

94955	0	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874000	26,00	2,27
94955	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176000	16,00	3,48
94955		EQUIPAMENTO				0,00000000%		
94955		MATERIAL				67,79		
94955		MAO DE OBRA				7,71		
94955		TOTAL COMPOSICAO				75,50		
						100,00%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
94991	1			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3			665,00
94991	0	COMPOSICAO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	6,21	0,13
94991	0	COMPOSICAO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	4,12	12,88
94991	0	COMPOSICAO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	2,84	7,10
94991	0	COMPOSICAO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	21,56	6,46
94991	0	COMPOSICAO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2315000	465,55	573,32
94991	0	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	20,00	32,54
94991	0	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560000	26,00	4,06
94991	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7828000	16,00	28,52
94991		EQUIPAMENTO				0,00000000%		
94991		MATERIAL				592,29		
94991		MAO DE OBRA				72,71		
94991		TOTAL COMPOSICAO				665,00		
						100,00%		

CÓDIGOS	ID	CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
92404	1			EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2			74,50
92404	0	COMPOSICAO	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	82,00	4,66
92404	0	COMPOSICAO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0085000	63,42	0,54
92404	0	COMPOSICAO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/10L/10P/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0049000	56,67	56,95
92404	0	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2908000	23,84	6,93
92404	0	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2908000	17,61	5,12
92404	0	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	8,64	0,05
92404	0	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1399000	0,52	0,07
92404	0	COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037000	19,65	0,07

2
 9d

92404	0	COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1417000	0,76	0,11
92404				EQUIPAMENTO	0,12	0,1668056%		
92404				MATERIAL	64,44	86,5026412%		
92404				MAO DE OBRA	9,83	13,3305532%		
92404				TOTAL COMPOSIÇÃO	74,50	100,00%		

Nilzo Marcelino Kurchaki

NILZO MARCELINO KURCHAKI
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 791.640.649-72

10.985.639/0001-27

KURCHAKI COMERCIO
TERRAPLANAGEM

E LOCAÇÃO DE MAQUINAS LTDA-ME

ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87

ITINGA - CEP 89.245-000

ARAQUARI - SANTA CATARINA

Edson José Vanzuiten da Silva

EDSON JOSÉ VANZUITEN DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 489.781.329-47
CREA SC 0345487

ITAPOA, 07 DE JUNHO DE 2023

Teraplanagem e Locação de Máquinas Ltda
Kurchaki Com.
Fls: 22 / 27



Handwritten signature

Handwritten signature

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	P	
M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria 15 t	0,00308	tkm	5914449	5914479	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00040	tkm	5914449	5914479	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						44,94

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência						
5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação		Produção da equipe		3,00000 m²		
Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS						
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
		1,00000	0,30	0,70	54,0898	85,8629
				Produção	Improdutiva	Custo Horário Total
				160,0000	54,0898	85,8629
B - MÃO DE OBRA						
P9830	Montador	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
		1,00000	h	28,4769	28,4769	
P9824	Servente	2,00000	h	20,6498	41,2996	
				Custo horário total de mão de obra	69,7765	
				Custo horário total de execução	155,6394	
				Custo unitário de execução	51,8798	
C - MATERIAL						
		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção		1,00000	m²	540,0800	540,0800	
				Custo total de atividades auxiliares	540,0800	
				Subtotal	591,9598	
E - TEMPO FIXO						
		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário	
				LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total	591,96	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência						
5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		Produção da equipe		19,79 un		
Valores em reais (R\$)						
A - EQUIPAMENTOS						
		Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
				Produção	Improdutiva	Custo Horário Total
				19,79 un		

yd →
 ↗

	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,00000	1,00	149,7732	54,0898
E9764 Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000	1,00	8,8468	0,4773
E9675 Martete perfurador/prompedor elétrico - 1,50 KW	1,00000	1,00	0,9055	0,4997
B - MÃO DE OBRA			Custo horário total de equipamentos	159,5255
P9830 Montador	1,00000	h	28,4769	28,4769
P9824 Servente	5,00000	h	20,6498	103,2490
			Custo horário total de mão de obra	131,7259
			Custo horário total de execução	291,2514
			Custo unitário de execução	14,7171
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-
C - MATERIAL			Preço Unitário	Custo Unitário
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	0,21778	kg	33,1562	7,2208
M2388 Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,00527	un	45,1285	0,2378
M3869 Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,00000	un	52,6300	52,6300
			Custo unitário total de material	60,0886
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	-
			Subtotal	74,8057
E - TEMPO FIXO			Custo Unitário	Custo Unitário
M2011 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00022 t	33,9200	0,0075
M3869 Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00230 t	33,9200	0,0780
			Custo unitário total de tempo fixo	0,0855
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			DMT	Custo Unitário
M2041 Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	tkm	5914449	5914479
M3869 Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00230	tkm	5914449	5914479
			Custo unitário total de transporte	-
			Custo unitário direto total	74,89

Ydsen Gonçalves
 EDSON JOSÉ VANZUITEN DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 489.781.329-87
 CREA SC 0345487

10.985.639/0001-27
 KURCHAKI COMERCIO
 TERRAPLANAGEM
 E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA-ME
 ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 87
 ITINGA - CEP 89.245-000
 ARAQUARI - SANTA CATARINA

Nilzo Marcelino Kurchaki
 NILZO MARCELINO KURCHAKI
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 791.640.649-72

Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA
 CNPJ 10.985.639/0001-27
 Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br

Endereço : ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC



Data: 07/06/2023

Cliente: PREFEITURA DE ITAPOA

Concorrência nº 06/2023 - Processo nº 63/2023

Obra: Concorrência nº 06/2023 - Processo nº 63/2023 para a Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais, para execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados 16 faces, com espessura de 8cm e drenagem pluvial, de Avenida Princesa Isabel (120), entre as estações 0+00m à estação 28+12,45m, com extensão de 572,45m, conforme especificações constantes no edital e termo de referência.



Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro						
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100%					
2	DEMOLIÇÕES	16.875,94	100%					
3	TERRAPLENAGEM	46.976,18	75%	25%				
4	DRENAGEM	78.423,01	100,00%	75%	20%		5%	
5	PAVIMENTAÇÃO	338.768,77	100,00%	40%	40%	40%	20%	
6	GUIA DE MEIO FIO	966.407,03	100,00%	40%	40%	40%	20%	
7	PASSEIOS E CICLOVIA	128.205,33	100,00%	20%	20%	35%	35%	10%
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	376.540,38	100,00%					100%
9	PAISAGISMO	61.137,72	100,00%				30%	70%
10	LIMPEZA	23.575,40	100,00%					100%
Total		17.881,88						
Porcentagem		5,97%	13,32%	28,3%	27,72%	18,24%	6,5%	
Custo		122.669,38	273.682,33	560.906,77	669.634,08	374.722,66	133.176,42	
Porcentagem		5,97%	19,29%	47,56%	75,28%	93,5%	100,0%	
Custo Acumulado		122.669,38	396.351,71	977.258,48	1.546.892,56	1.921.615,22	2.054.791,64	

VALOR TOTAL 2.054.791,64

10.985.639/0001-27

EDSON JOSÉ VANZUETEN DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 489.781.329-47
 CREA SC 0345487

KURCHAKI COMERCIO
 TERRAPLANAGEM

E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA ME

ROD A 280 A 6777 - SALA 314 BOX 57

ITINGA - CEP 89.245-000

ARAQUARI - SANTA CATARINA

ITAPOA, 07 DE JUNHO DE 2023



Handwritten signature and initials.



Kurchaki Comércio, Terraplanagem e Locação de Máquinas LTDA
 CNPJ 10.985.639/0001 - 27
 ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87 - CEP 89.245-000 Itinga Araquari/SC
 Telefone: 3434-3395 / Email: contato@terraplanagemkurchaki.com.br

CÁLCULO DO BDI

Data: 07/06/2023

Cliente:	PREFEITURA DE ITAPOÁ
Obra:	Concorrência nº 06/2023 - Processo nº 63/2023 para a Contratação de empresa com serviço de mão de obra especializada e fornecimento de materiais, para execução de pavimentação em blocos de concreto intertravados 16 faces, com espessura de 8cm e drenagem pluvial, da Avenida Princesa Isabel (120), entre as estacas 0+00m à estaca 28+12,45m, com extensão de 572,45m, conforme especificações constantes no edital e termo de referência.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	27,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

COMPOSIÇÃO DO BDI 1		
ITEM COMPONENTE DO BDI	SIMBOLO	Adotado (%)
Administração Central	AC	4,40
Seguro e Garantia	SG	0,40
Risco	R	0,56
Despesas Financeiras	DF	1,11
Lucro	L	7,30
IMPOSTOS	CP	4,46
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,81
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,64%

IMPOSTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	0,81
CRPB	0,00
	4,46

FÓRMULA:

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 27%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

NILZO MARCELINO KURCHAKI
 SÓCIO PROPRIETÁRIO
 CPF: 791.640.649-72

EDSON JOSÉ VANZUREN DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 489.781.329-87
 CREA SC 0345487

10.985.639/0001-2
 KURCHAKI COMÉRCIO
 TERRAPLANAGEM
 E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA ME
 ROD A 280 A 6777 - SALA 214 BOX 87
 ITINGA - CEP 89.245-000
 ARAQUARI - SANTA CATARINA

Itápoa, 07 de junho de 2023