



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES



DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO

Referente Processo Licitatório nº 059/2024 - Concorrência Presencial nº 01/2024.

Com base no parecer da Comissão Permanente de Licitação e da Assessoria Jurídica deste Município HOMOLOGO todos os atos constantes e praticados no Processo Licitatório nº 059/2024, Concorrência Presencial nº 1/2024, homologo o respectivo objeto à(s) empresa(s) classificada(s) em 1º lugar, conforme segue abaixo:

Empresa: ZANCO CONSTRUTORA LTDA - 95865044000190,						
Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit. Valor Unit.	Valor Total
1	1,00	M3	Ponte Rio Brasil 20,00x6,00x3,50m		708.546,7 1000	708.546, 71
1.1	88,00	H	1.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO E EXECUÇÃO)	ZANC O	172,34240	15.166,1 3
1.2	176,00	H	1.2. ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ZANC O	74,62905	13.134,7 1
1.3	4,80	M2	2.1. Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	ZANC O	558,57000	2.681,14
1.4	4,00	UN	2.2. Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	ZANC O	130,98000	523,92
1.5	60,00	M	2.3. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	ZANC O	62,11000	3.726,60
1.6	4,00	MÊS	2.4. LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	ZANC O	1.114,930 00	4.459,72
1.7	9,00	M2	2.5. COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	ZANC O	866,80000	7.801,20
1.8	9,00	M2	2.6. COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	ZANC O	891,80000	8.026,20
1.9	9,00	M2	2.7. COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	ZANC O	880,44000	7.923,96

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
1.10	18,00	M2	2.8. TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	ZANCO	101,92000	1.834,56
1.11	352,00	UN	2.9. GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO. POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	ZANC O	17,90000	6.300,80
1.12	112,20	M3	3. SAPATAS: 3.1. Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	ZANC O	8,19000	918,92
1.13	264,00	H	3.2. MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	ZANC O	27,66000	7.302,24
1.14	70,00	M2	3.3. ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	ZANC O	272,87000	19.100,90
1.15	91,20	M	3.4. Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	ZANC O	97,05000	8.850,96
1.16	48,00	M2	3.5. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	ZANC O	208,37000	10.001,76
1.17	2.835,81	KG	3.6. ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ZANC O	13,10000	37.149,11
1.18	281,15	KG	3.7. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ZANC O	16,25000	4.568,69
1.19	30,00	M3	3.8. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	22.041,60
1.20	2,92	M3	3.9. Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	ZANC O	541,32000	1.580,65
1.21	32,92	M3	3.10. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	2.281,03
1.22	32,92	M3	3.11. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	133,66
1.23	79,01	T	3.12. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	1.705,83
1.24	637,02	M3X K	3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.898,32
1.25	138,02	M3X K	3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	162,86
1.26	212,34	M3X K	3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	800,52
1.27	530,28	M3X K	3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.580,23
1.28	272,21	M3X K	3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	ZANC O	1,18000	321,21

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
1.29	176,76	M3X K	(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 3.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	ZANC O	3,77000	666,39
			(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
1.30	349,99	TXK M	3.19. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	934,47
1.31	75,83	TXK M	3.20. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	80,38
1.32	116,66	TXK M	3.21. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	391,98
1.33	25,13	M2	4. PILARES: 4.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	2.509,73
1.34	72,52	KG	4.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,84000	1.148,72
1.35	727,96	KG	4.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	13,16000	9.579,95
1.36	5,03	M3	4.4. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 + /- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	3.695,64
1.37	5,03	M3	4.5. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	ZANC O	69,29000	348,53
1.38	5,03	M3	4.6. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	20,42
1.39	12,07	T	4.7. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m ³ /h e descarga livre	ZANC O	21,59000	260,59
1.40	106,81	M3X K	4.8. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	318,29
1.41	23,14	M3X K	4.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	27,31
1.42	35,60	M3X K	4.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	134,21
1.43	88,91	M3X K	4.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	264,95
1.44	45,64	M3X K	4.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	53,86

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit. Valor Unit.	Valor Total
1.45	29,64	M3X K	4.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	111,74
1.46	58,68	TXK M	4.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	156,68
1.47	12,71	TXK M	4.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	13,47
1.48	19,56	TXK M	4.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	65,72
1.49	96,00	M3	4.17. Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	70,72000	6.789,12
1.50	83,54	M2	4.2. TRAVESSAS / CORTINAS / TRANSVERSINAS: 4.2.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	8.343,14
1.51	312,30	KG	4.2.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,84000	4.946,83
1.52	232,09	KG	4.2.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	14,17000	3.288,72
1.53	379,23	KG	4.2.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	11,88000	4.505,25
1.54	615,04	KG	4.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	11,53000	7.091,41
1.55	25,28	M3	4.2.6. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	18.573,7 2
1.56	25,28	M3	4.2.7. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	ZANC O	69,29000	1.751,65
1.57	25,28	M3	4.2.8. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	102,64
1.58	60,67	T	4.2.9. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m ³ /h e descarga livre	ZANC O	21,59000	1.309,87
1.59	536,80	M3X K	4.2.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.599,66
1.60	116,31	M3X K	4.2.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA	ZANC O	1,18000	137,25

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
1.61	178,93	M3XK	PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 4.2.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	674,57
1.62	446,85	M3XK	4.2.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	1.331,61
1.63	229,38	M3XK	4.2.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	270,67
1.64	148,95	M3XK	4.2.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	561,54
1.65	294,93	TXKM	4.2.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	2,67000	787,46
1.66	63,90	TXKM	4.2.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	1,06000	67,73
1.67	98,31	TXKM	4.2.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	330,32
1.68	31,50	M3	4.2.19. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	41,15000	1.296,23
1.69	158,76	M3	4.2.20. Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	70,72000	11.227,51
1.70	28,00	DM ³	4.2.21. Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	ZANCO	113,05000	3.165,40
1.71	25,29	M2	4.3 ALAS: 4.3.1.Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	99,87000	2.525,71
1.72	37,04	KG	4.3.2. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	19,25000	713,02
1.73	249,42	KG	4.3.3. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	15,37000	3.833,59
1.74	73,85	KG	4.3.4. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	12,13000	895,80
1.75	2,75	M3	4.3.5. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANCO	734,72000	2.020,48

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
1.76	2,75	M3	4.3.6. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h -	ZANCO	69,29000	190,55
1.77	2,75	M3	confeção em central dosadora de 30 m³/h 4.3.7. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANCO	4,06000	11,17
1.78	6,60	T	4.3.8. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANCO	21,59000	142,49
1.79	58,39	M3XK	4.3.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	174,00
1.80	12,65	M3XK	4.3.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	14,93
1.81	19,46	M3XK	4.3.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	73,36
1.82	48,61	M3XK	4.3.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	144,86
1.83	24,95	M3XK	4.3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	29,44
1.84	16,20	M3XK	4.3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	61,07
1.85	32,08	TXKM	4.3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	2,67000	85,65
1.86	6,95	TXKM	4.3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	1,06000	7,37
1.87	10,69	TXKM	4.3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	35,92
1.88	4,50	M3	4.3.18. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	41,15000	185,18
1.89	58,50	M	5. VIGAS LONGARINAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO 19,50m: 5.1. Fornecimento de vigas longarinas de concreto armado pré-moldado protendido seção 0,80/0,30x1,10m	ZANCO	2.833,02000	165.731,67
1.90	3,00	UN	5.2. Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	ZANCO	4.055,89000	12.167,67
1.91	30,00	KM	5.3. Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	ZANCO	84,81000	2.544,30
1.92	295,20	KM	5.4. Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4	ZANCO	54,62000	16.123,8

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
			eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	O		2
1.93	3,00	UN	5.5. Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	ZANC O	5.104,730 00	15.314,1 9
1.94	145,08	M2	5.2.1. PRÉ LAJES:Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	14.489,1 4
1.95	79,03	KG	5.2.2. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	16,18000	1.278,71
1.96	226,51	KG	5.2.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,25000	3.454,28
1.97	1.729,97	KG	5.2.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	13,61000	23.544,8 9
1.98	8,39	M3	5.2.5. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	6.164,30
1.99	8,39	M3	5.2.6. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	581,34
1.100	8,39	M3	5.2.7. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	34,06
1.101	20,14	T	5.2.8. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	434,82
1.102	178,15	M3X K	5.2.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	530,89
1.103	38,60	M3X K	5.2.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	45,55
1.104	59,38	M3X K	5.2.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	223,86
1.105	148,30	M3X K	5.2.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	441,93
1.106	76,13	M3X K	5.2.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	89,83
1.107	49,43	M3X K	5.2.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	186,35
1.108	97,88	TXK M	5.2.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	ZANC O	2,67000	261,34

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
1.109	21,21	TXKM	DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 5.2.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	1,06000	22,48
1.110	32,63	TXKM	5.2.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	109,64
1.111	21,06	T	5.2.18. Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	ZANCO	75,93000	1.599,09
1.112	28,49	M2	5.3. LAJE: 5.3.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	ZANCO	99,87000	2.845,30
1.113	30,80	M3	5.3.2. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	41,15000	1.267,42
1.114	203,56	KG	5.3.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	16,18000	3.293,60
1.115	937,84	KG	5.3.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	13,16000	12.341,97
1.116	2.290,94	KG	5.3.5. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	11,21000	25.681,44
1.117	24,51	M3	5.3.6. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANCO	734,72000	18.007,99
1.118	24,51	M3	5.3.7. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANCO	69,29000	1.698,30
1.119	24,51	M3	5.3.8. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANCO	4,06000	99,51
1.120	58,82	T	5.3.9. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANCO	21,59000	1.269,92
1.121	520,45	M3XK	5.3.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	1.550,94
1.122	112,76	M3XK	5.3.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	133,06
1.123	173,48	M3XK	5.3.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	654,02
1.124	433,24	M3XK	5.3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:	ZANCO	2,98000	1.291,06

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
1.12 5	222,40	M3X K	M3XKM). AF_07/2020 5.3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	262,43
1.12 6	144,41	M3X K	5.3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	544,43
1.12 7	285,95	TXK M	5.3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	763,49
1.12 8	61,95	TXK M	5.3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	65,67
1.12 9	95,32	TXK M	5.3.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	320,28
1.13 0	40,00	M	5.4. GUARDA CORPO: 5.4.1. GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, ESPAÇADOS DE 1,20M	ZANC O	369,78000	14.791,2 0
1.13 1	60,00	M2	5.4.2. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	ZANC O	31,63000	1.897,80
1.13 2	14,00	M	6. ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES: 6.1. Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	ZANC O	112,38000	1.573,32
1.13 3	155,40	M3	6.2. Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de roça, sem custo - confecção e assentamento - Ref. 1505878	ZANC O	148,12000	23.017,8 5
1.13 4	155,40	M3	6.3. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	ZANC O	8,67000	1.347,32
1.13 5	777,00	M3X K	6.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	2.929,29
1.13 6	120,00	M2	6.5. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	ZANC O	2,48000	297,60
1.13 7	1.400, 00	M3	2.10. Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	ZANC O	10,61000	14.854,0 0
1.13 8	1.400, 00	M3	2.11. Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	ZANC O	5,94000	8.316,00
2	1,00	M2	Ponte Rio Brasil 21,00x6,00x4,50m		743.116,6 0000	743.116, 60
2.1	88,00	H	1.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO E EXECUÇÃO)	ZANC O	172,34000	15.165,9 2
2.2	176,00	H	1.2. ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ZANC O	74,63000	13.134,8 8
2.3	4,80	M2	2.1. Placa em aço - película I + I - fornecimento e	ZANC	558,57000	2.681,14

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
2.4	4,00	UN	implantação 2.2. Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	O ZANC O	130,98000	523,92
2.5	62,00	M	2.3. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	ZANC O	62,11000	3.850,82
2.6	4,00	MÊS	2.4. LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	ZANC O	114,93000	459,72
2.7	9,00	M2	2.5. EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	ZANC O	866,80000	7.801,20
2.8	9,00	M2	2.6. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016.	ZANC O	891,80000	8.026,20
2.9	9,00	M2	2.7. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	ZANC O	880,44000	7.923,96
2.10	18,00	M2	2.8. TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	ZANC O	101,92000	1.834,56
2.11	352,00	UN	2.9. GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	ZANC O	17,90000	6.300,80
2.12	112,20	M3	3. SAPATAS: 3.1. Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	ZANC O	8,19000	918,92
2.13	264,00	H	3.2. MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	ZANC O	27,66000	7.302,24
2.14	90,00	M2	3.3. ENCADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	ZANC O	272,87000	24.558,30
2.15	91,20	M	3.4. Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	ZANC O	97,05000	8.850,96
2.16	48,00	M2	3.5. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	ZANC O	208,37000	10.001,76
2.17	2.835,81	KG	3.6. ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ZANC O	13,10000	37.149,11
2.18	281,15	KG	3.7. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ZANC O	16,25000	4.568,69
2.19	30,00	M3	3.8. CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	22.041,60
2.20	2,92	M3	3.9. Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	ZANC O	541,32000	1.580,65
2.21	32,92	M3	3.10. Lançamento mecânico de concreto com	ZANC	69,29000	2.281,03

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
			bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	O		
2.22	32,92	M3	3.11. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	133,66
2.23	79,01	T	3.12. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	1.705,83
2.24	637,02	M3X K	3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.898,32
2.25	138,02	M3X K	3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	162,86
2.26	212,34	M3X K	3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	800,52
2.27	530,28	M3X K	3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.580,23
2.28	272,21	M3X K	3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	321,21
2.29	176,76	M3X K	3.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	666,39
2.30	349,99	TXK M	3.19. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	934,47
2.31	75,83	TXK M	3.20. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	80,38
2.32	116,66	TXK M	3.21. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	391,98
2.33	35,19	M2	4.1. PILARES: 4.1.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	3.514,43
2.34	57,48	KG	4.1.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	16,82000	966,81
2.35	846,33	KG	4.1.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	13,16000	11.137,70
2.36	7,04	M3	4.1.4. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	5.172,43
2.37	7,04	M3	4.1.5. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h -	ZANC O	69,29000	487,80

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
2.38	7,04	M3	confeção em central dosadora de 30 m³/h 4.1.6. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	28,58
2.39	16,90	T	4.1.7. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	364,87
2.40	149,49	M3X K	4.1.8. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	445,48
2.41	32,39	M3X K	4.1.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	38,22
2.42	49,83	M3X K	4.1.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	187,86
2.43	124,44	M3X K	4.1.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	370,83
2.44	63,88	M3X K	4.1.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	75,38
2.45	41,48	M3X K	4.1.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	156,38
2.46	82,13	TXK M	4.1.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	219,29
2.47	17,80	TXK M	4.1.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	18,87
2.48	27,38	TXK M	4.1.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	92,00
2.49	134,40	M3	4.1.17. Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	70,72000	9.504,77
2.50	83,54	M2	4.2. TRAVESSAS / CORTINAS / TRANSVERSINAS: 4.2.1.Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	8.343,14
2.51	312,30	KG	4.2.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,84000	4.946,83
2.52	232,09	KG	4.2.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	14,17000	3.288,72
2.53	379,23	KG	4.2.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	ZANC O	11,88000	4.505,25

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
2.54	615,04	KG	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 4.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	ZANC O	11,53000	7.091,41
2.55	25,28	M3	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 4.2.6. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	18.573,72
2.56	25,28	M3	4.2.7. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	1.751,65
2.57	25,28	M3	4.2.8. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	102,64
2.58	60,67	T	4.2.9. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	1.309,87
2.59	536,80	M3X K	4.2.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.599,66
2.60	116,31	M3X K	4.2.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	137,25
2.61	178,93	M3X K	4.2.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	674,57
2.62	446,85	M3X K	4.2.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.331,61
2.63	229,38	M3X K	4.2.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	270,67
2.64	148,95	M3X K	4.2.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	561,54
2.65	294,93	TXK M	4.2.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	787,46
2.66	63,90	TXK M	4.2.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	67,73
2.67	98,31	TXK M	4.2.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	330,32
2.68	44,10	M3	4.2.19. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	41,15000	1.814,72
2.69	204,12	M3	4.2.20. Plataforma de trabalho em madeira	ZANC	70,72000	14.435,3

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
			apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	O		7
2.70	21,00	DM³	4.2.21. Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	ZANC O	113,05000	2.374,05
2.71	25,29	M2	4.3. ALAS: 4.3.1.Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	2.525,71
2.72	37,04	KG	4.3.2. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	19,25000	713,02
2.73	249,42	KG	4.3.3. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,37000	3.833,59
2.74	73,85	KG	4.3.4. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	12,13000	895,80
2.75	2,75	M3	4.3.5. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	2.020,48
2.76	2,75	M3	4.3.6. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	190,55
2.77	2,75	M3	4.3.7. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	11,17
2.78	6,60	T	4.3.8. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	142,49
2.79	58,39	M3X K	4.3.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	174,00
2.80	12,65	M3X K	4.3.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	14,93
2.81	19,46	M3X K	4.3.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	73,36
2.82	48,61	M3X K	4.3.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	144,86
2.83	24,95	M3X K	4.3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	29,44
2.84	16,20	M3X K	4.3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	61,07
2.85	32,08	TXK	4.3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO	ZANC	2,67000	85,65

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
		M	CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	O		
2.86	6,95	TXK M	4.3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	7,37
2.87	10,69	TXK M	4.3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	35,92
2.88	6,00	M3	4.3.18. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	41,15000	246,90
2.89	61,50	M	5.1. VIGAS PRÉ-MOLDADAS- LONGARINAS 21,00m: 5.1.1. Fornecimento de vigas longarinas de concreto armado pré-moldado protendido seção 0,80/0,30x1,10m	ZANC O	2.833,020 00	174.230, 73
2.90	3,00	UN	5.1.2. Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	ZANC O	4.055,890 00	12.167,6 7
2.91	30,00	KM	5.1.3. Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	ZANC O	84,81000	2.544,30
2.92	295,20	KM	5.1.4. Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	ZANC O	54,62000	16.123,8 2
2.93	3,00	UN	5.1.5. Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	ZANC O	5.104,740 00	15.314,2 2
2.94	149,61	M2	5.2. PRÉ LAJES: 5.2.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	14.941,5 5
2.95	81,50	KG	5.2.2. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	16,18000	1.318,67
2.96	233,59	KG	5.2.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,25000	3.562,25
2.97	1.784, 03	KG	5.2.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	13,61000	24.280,6 5
2.98	8,65	M3	5.2.5. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	6.355,33
2.99	8,65	M3	5.2.6. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	599,36
2.10 0	8,65	M3	5.2.7. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	35,12
2.10 1	20,76	T	5.2.8. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	448,21

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit. Valor Unit.	Valor Total
2.10 2	183,67	M3X K	5.2.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	547,34
2.10 3	39,80	M3X K	5.2.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	46,96
2.10 4	61,22	M3X K	5.2.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	230,80
2.10 5	152,90	M3X K	5.2.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	455,64
2.10 6	78,49	M3X K	5.2.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	92,62
2.10 7	50,97	M3X K	5.2.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	192,16
2.10 8	100,92	TXK M	5.2.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	269,46
2.10 9	21,86	TXK M	5.2.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	23,17
2.11 0	33,64	TXK M	5.2.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	113,03
2.11 1	21,72	T	5.2.18. Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	ZANC O	75,93000	1.649,20
2.11 2	29,75	M2	5.3. LAJE: 5.3.1.Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	2.971,13
2.11 3	32,34	M3	5.3.2. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	41,15000	1.330,79
2.11 4	214,98	KG	5.3.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	16,18000	3.478,38
2.11 5	984,73	KG	5.3.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	13,61000	13.402,18
2.11 6	2.413,00	KG	5.3.5. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	11,21000	27.049,73
2.11 7	25,90	M2	5.3.6. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE	ZANC O	734,72000	19.029,25

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
2.119	25,90	M3	BOMBEAMENTO (NBR 8953) 5.3.7. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANCO	69,29000	1.794,61
2.120	25,90	M3	5.3.8. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANCO	4,06000	105,15
2.121	62,16	T	5.3.9. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANCO	21,59000	1.342,03
2.122	549,96	M3XK	5.3.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	1.638,88
2.123	119,16	M3XK	5.3.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	140,61
2.124	183,32	M3XK	5.3.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	691,12
2.125	457,81	M3XK	5.3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	1.364,27
2.126	235,01	M3XK	5.3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	277,31
2.127	152,60	M3XK	5.3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	575,30
2.128	302,16	TXKM	5.3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	2,67000	806,77
2.129	65,47	TXKM	5.3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	1,06000	69,40
2.130	100,72	TXKM	5.3.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	338,42
2.131	42,00	M	5.4. GUARDA-CORPO: 5.4.1. GUARDA-CORPO GALVANIZADO Cfe. PROJETO	ZANCO	369,78000	15.530,76
2.132	63,00	M2	5.4.2. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	ZANCO	31,63000	1.992,69
2.133	14,00	M	6. ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES: 6.1. Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	ZANCO	112,38000	1.573,32
2.134	197,40	M3	6.2. Enrocamento de pedra arrumada manualmente -	ZANCO	148,12000	29.238,8

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
4			pedra de roça, sem custo - confecção e assentamento	O		9
2.13 5	1.400, 00	M3	2.10. Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ZANC O	10,61000	14.854,0 0
2.13 6	1.400, 00	M3	2.11. Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	ZANC O	5,94000	8.316,00
2.13 7	197,40	M3	6.3. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	ZANC O	8,67000	1.711,46
2.13 8	987,00	M3X K	6.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	3.720,99
2.13 9	126,00	M2	6.7. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	ZANC O	2,48000	312,48
3	1,00	M2	Ponte Rio Brasil 20,00x6,00x5,50m		751.673,4 0000	751.673, 40
3.1	88,00	H	1.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO E EXECUÇÃO)	ZANC O	172,34000	15.165,9 2
3.2	176,00	H	1.2. ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ZANC O	74,63000	13.134,8 8
3.3	4,80	M2	2. SERVIÇOS INICIAIS: 2.1. Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	ZANC O	558,57000	2.681,14
3.4	4,00	UN	2.2. Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	ZANC O	130,98000	523,92
3.5	60,00	M	2.3. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	ZANC O	62,11000	3.726,60
3.6	4,00	MÊS	2.4. LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	ZANC O	1.114,930 00	4.459,72
3.7	9,00	M2	2.5. EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	ZANC O	866,80000	7.801,20
3.8	9,00	M2	2.6. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	ZANC O	891,80000	8.026,20
3.9	9,00	M2	2.7. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	ZANC O	880,44000	7.923,96
3.10	18,00	M2	2.8. TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	ZANC O	101,92000	1.834,56
3.11	352,00	UN	2.9. GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	ZANC O	17,90000	6.300,80
3.12	112,20	M3	3.1. SAPATAS: 3.1.1. Escavação mecânica de vala	ZANC	8,19000	918,92

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
3.13	264,00	H	em material de 1ª categoria 3.1.2. MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA)	O ZANC	27,66000	7.302,24
			AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/O = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	O		
3.14	90,00	M2	3.1.3. ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	ZANC O	272,87000	24.558,30
3.15	91,20	M	3.1.4. Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	ZANC O	97,05000	8.850,96
3.16	48,00	M2	3.1.5. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	ZANC O	208,37000	10.001,76
3.17	2.835,81	KG	3.1.6. ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ZANC O	13,10000	37.149,11
3.18	281,15	KG	3.1.7. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ZANC O	16,25000	4.568,69
3.19	30,00	M3	3.1.8. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	22.041,60
3.20	2,92	M3	3.1.9. Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	ZANC O	541,32000	1.580,65
3.21	32,92	M3	3.1.10. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	2.281,03
3.22	32,92	M3	3.1.11. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	133,66
3.23	79,01	T	3.1.12. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	1.705,83
3.24	637,02	M3X K	3.1.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.898,32
3.25	138,02	M3X K	3.1.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	162,86
3.26	212,34	M3X K	3.1.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	800,52
3.27	530,28	M3X K	3.1.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.580,23
3.28	272,21	M3X K	3.1.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	321,21

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit. Valor Unit.	Valor Total
3.29	176,76	M3X K	3.1.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	666,39
3.30	349,99	TXK M	3.1.19. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	934,47
3.31	75,83	TXK M	3.1.20. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	80,38
3.32	116,66	TXK M	3.1.21. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	391,98
3.33	45,24	M2	4.1. PILARES: 4.1.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	4.518,12
3.34	112,81	KG	4.1.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,84000	1.786,91
3.35	964,70	KG	4.1.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	13,16000	12.695,4 5
3.36	9,05	M3	4.1.4. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	6.649,22
3.37	9,05	M3	4.1.5. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	ZANC O	69,29000	627,07
3.38	9,05	M3	4.1.6. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	36,74
3.39	21,72	T	4.1.7. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m ³ /h e descarga livre	ZANC O	21,59000	468,93
3.40	192,17	M3X K	4.1.8. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	572,67
3.41	41,64	M3X K	4.1.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	49,14
3.42	64,06	M3X K	4.1.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	241,51
3.43	159,97	M3X K	4.1.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	476,71
3.44	82,12	M3X K	4.1.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	96,90

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit. Valor Unit.	Valor Total
3.45	53,32	M3X K	4.1.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	201,02
3.46	105,58	TXK M	4.1.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	281,90
3.47	22,88	TXK M	4.1.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	24,25
3.48	35,19	TXK M	4.1.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	118,24
3.49	172,80	M3	4.1.17. Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	70,72000	12.220,4 2
3.50	83,54	M2	4.2. TRAVESSAS / CORTINAS / TRANSVERSINAS: 4.2.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	8.343,14
3.51	312,30	KG	4.2.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,84000	4.946,83
3.52	232,09	KG	4.2.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	14,17000	3.288,72
3.53	379,23	KG	4.2.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	11,88000	4.505,25
3.54	615,04	KG	4.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	11,53000	7.091,41
3.55	25,28	M3	4.2.6. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	18.573,7 2
3.56	25,28	M3	4.2.7. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	ZANC O	69,29000	1.751,65
3.57	25,28	M3	4.2.8. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	102,64
3.58	60,67	T	4.2.9. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m ³ /h e descarga livre	ZANC O	21,59000	1.309,87
3.59	536,80	M3X K	4.2.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.599,66
3.60	116,31	M3X K	4.2.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA	ZANC O	1,18000	137,25

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
3.61	178,93	M3XK	PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 4.2.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	674,57
3.62	446,85	M3XK	4.2.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	1.331,61
3.63	229,38	M3XK	4.2.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	270,67
3.64	148,95	M3XK	4.2.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	561,54
3.65	294,93	TXKM	4.2.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	2,67000	787,46
3.66	63,90	TXKM	4.2.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	1,06000	67,73
3.67	98,31	TXKM	4.2.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	330,32
3.68	56,70	M3	4.2.19. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	41,15000	2.333,21
3.69	249,48	M3	4.2.20. Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	70,72000	17.643,23
3.70	22,26	DM ³	4.2.21. Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	ZANCO	113,05000	2.516,49
3.71	25,29	M2	4.3. ALAS: 4.3.1.Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	99,87000	2.525,71
3.72	37,04	KG	4.3.2. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	19,25000	713,02
3.73	249,42	KG	4.3.3. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	15,37000	3.833,59
3.74	73,85	KG	4.3.4. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	12,13000	895,80
3.75	2,75	M3	4.3.5. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANCO	734,72000	2.020,48

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
3.76	2,75	M3	4.3.6. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h -	ZANCO	69,29000	190,55
3.77	2,75	M3	confeção em central dosadora de 30 m³/h 4.3.7. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANCO	4,06000	11,17
3.78	6,60	T	4.3.8. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANCO	21,59000	142,49
3.79	58,39	M3XK	4.3.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	174,00
3.80	12,65	M3XK	4.3.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	14,93
3.81	19,46	M3XK	4.3.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	73,36
3.82	48,61	M3XK	4.3.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	144,86
3.83	24,95	M3XK	4.3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	29,44
3.84	16,20	M3XK	4.3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	61,07
3.85	32,08	TXKM	4.3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	2,67000	85,65
3.86	6,95	TXKM	4.3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	1,06000	7,37
3.87	10,69	TXKM	4.3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	35,92
3.88	7,50	M3	4.3.18. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	41,15000	308,63
3.89	58,50	M	5.1. VIGAS PRÉ-MOLDADAS- LONGARINAS 20,00m: 5.1.1. Fornecimento de vigas longarinas de concreto armado pré-moldado protendido seção 0,80/0,30x1,10m	ZANCO	2.833,02000	165.731,67
3.90	3,00	UN	5.1.2. Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	ZANCO	4.055,89000	12.167,67
3.91	30,00	KM	5.1.3. Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	ZANCO	84,81000	2.544,30
3.92	295,20	KM	5.1.4. Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia	ZANCO	54,62000	16.123,82

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
3.93	3,00	UN	pavimentada 5.1.5. Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	ZANC O	5.104,740 00	15.314,2 2
3.95	79,03	KG	5.2.2. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	16,18000	1.278,71
3.96	226,51	KG	5.2.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,25000	3.454,28
3.97	1.729,97	KG	5.2.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	13,61000	23.544,8 9
3.98	8,39	M3	5.2.5. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	6.164,30
3.99	8,39	M3	5.2.6. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	581,34
3.100	8,39	M3	5.2.7. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	34,06
3.101	20,14	T	5.2.8. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	434,82
3.102	178,15	M3X K	5.2.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	530,89
3.103	38,60	M3X K	5.2.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	45,55
3.104	59,38	M3X K	5.2.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	223,86
3.105	148,30	M3X K	5.2.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	441,93
3.106	76,13	M3X K	5.2.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	89,83
3.107	49,43	M3X K	5.2.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	186,35
3.108	97,88	TXK M	3.2.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	261,34
3.109	21,21	TXK M	5.2.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	ZANC O	1,06000	22,48

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
3.110	32,63	TXKM	(UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 5.2.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	109,64
3.111	21,06	T	5.2.18. Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	ZANCO	75,93000	1.599,09
3.112	28,49	M2	5.3. LAGE: 5.3.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	99,87000	2.845,30
3.113	30,80	M3	5.3.2. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	41,15000	1.267,42
3.114	203,56	KG	5.3.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	16,18000	3.293,60
3.115	937,84	KG	5.3.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	13,61000	12.764,00
3.116	2.290,94	KG	5.3.5. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	11,21000	25.681,44
3.117	24,51	M3	5.3.6. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANCO	734,72000	18.007,99
3.118	24,51	M3	5.3.7. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANCO	69,29000	1.698,30
3.119	24,51	M3	5.3.8. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANCO	4,06000	99,51
3.120	58,82	T	5.3.9. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANCO	21,59000	1.269,92
3.121	520,45	M3XK	5.3.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	1.550,94
3.122	112,76	M3XK	5.3.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	133,06
3.123	173,48	M3XK	5.3.2. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	654,02
3.124	433,24	M3XK	5.3.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	1.291,06
3.125	222,40	M3XK	5.3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	262,43

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit. Valor Unit.	Valor Total
3.12 6	144,41	M3X K	5.3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	544,43
3.12 7	285,95	TXK M	5.3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	763,49
3.12 8	61,95	TXK M	5.3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	65,67
3.12 9	95,32	TXK M	5.3.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	320,28
3.13 0	40,00	M	5.4. GUARDA-CORPO: 5.4.1.GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO - CFE. PROJETO	ZANC O	369,78000	14.791,2 0
3.13 1	60,00	M2	5.4.2. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	ZANC O	31,63000	1.897,80
3.13 2	14,00	M	6. ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES: 6.1. Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	ZANC O	112,38000	1.573,32
3.13 3	239,40	M3	6.2.Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de roça, sem custo - confecção e assentamento (1505878)	ZANC O	148,12000	35.459,9 3
3.13 4	239,40	M3	6.3. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	ZANC O	8,67000	2.075,60
3.13 5	1.197, 00	M3X K	6.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	4.512,69
3.13 6	120,00	M2	6.5. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	ZANC O	2,48000	297,60
3.13 7	1.400, 00	M3	2. SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM: 2.10. Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	ZANC O	10,61000	14.854,0 0
3.13 8	1.400, 00	M3	2.11. Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	ZANC O	5,94000	8.316,00
3.13 9	145,08	M2	5.2. PRÉ-LAGES: 5.2.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	14.489,1 4
4	1,00	M3	Ponte Rio Paloma 18,00x6,00x4,00m		691.899,9 0000	691.899, 90
4.1	88,00	H	1.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO E EXECUÇÃO)	ZANC O	172,34000	15.165,9 2
4.2	176,00	H	1.2. ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ZANC O	74,63000	13.134,8 8
4.3	4,80	M2	2.1. Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	ZANC O	558,57000	2.681,14

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit. Valor Unit.	Valor Total
4.4	4,00	UN	2.2. Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	ZANC O	130,98000	523,92
4.5	56,00	M	2.3. LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	ZANC O	62,11000	3.478,16
4.6	4,00	MÊS	2.4. LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	ZANC O	1.114,930 00	4.459,72
4.7	9,00	M2	2.5. EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	ZANC O	866,80000	7.801,20
4.8	9,00	M2	2.6. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	ZANC O	891,80000	8.026,20
4.9	9,00	M2	2.7. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	ZANC O	880,44000	7.923,96
4.10	18,00	M2	2.8. TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	ZANC O	101,92000	1.834,56
4.11	352,00	UN	2.9. GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	ZANC O	17,90000	6.300,80
4.12	112,20	M3	3.1. SAPATAS: Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	ZANC O	8,19000	918,92
4.13	264,00	H	3.2. MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	ZANC O	27,66000	7.302,24
4.14	90,00	M2	3.3. ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	ZANC O	272,87000	24.558,3 0
4.15	91,20	M	3.4. Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	ZANC O	97,05000	8.850,96
4.16	48,00	M2	3.5. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	ZANC O	208,37000	10.001,7 6
4.17	2.835, 81	KG	3.6. ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ZANC O	13,10000	37.149,1 1
4.18	281,15	KG	3.7. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ZANC O	16,25000	4.568,69
4.19	30,00	M3	3.8. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	22.041,6 0
4.20	2,92	M3	3.9. Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	ZANC O	541,32000	1.580,65
4.21	32,92	M3	3.10. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h -	ZANC O	69,29000	2.281,03

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
4.22	32,92	M3	confeção em central dosadora de 30 m³/h 3.11. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	133,66
4.23	79,01	T	3.12. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	1.705,83
4.24	637,02	M3X K	3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.898,32
4.25	138,02	M3X K	3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	162,86
4.26	212,34	M3X K	3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	800,52
4.27	530,28	M3X K	3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.580,23
4.28	272,21	M3X K	3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	321,21
4.29	176,76	M3X K	3.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	666,39
4.30	349,99	TXK M	3.19. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	934,47
4.31	75,83	TXK M	3.20. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	80,38
4.32	116,66	TXK M	3.21. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	391,98
4.33	30,16	M2	4.1. PILARES: 4.1.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	3.012,08
4.34	80,58	KG	4.1.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,84000	1.276,39
4.35	787,15	KG	4.1.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	13,16000	10.358,8 9
4.36	6,03	M3	4.1.4. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	4.430,36
4.37	6,03	M3	4.1.5. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	417,82

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit. Valor Unit.	Valor Total
4.38	6,03	M3	4.1.6. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	24,48
4.39	14,47	T	4.1.7. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	312,41
4.40	128,04	M3X K	4.1.8. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	381,56
4.41	27,74	M3X K	4.1.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	32,73
4.42	42,68	M3X K	4.1.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	160,90
4.43	106,59	M3X K	4.1.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	317,64
4.44	54,71	M3X K	4.1.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	64,56
4.45	35,53	M3X K	4.1.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	133,95
4.46	70,35	TXK M	4.1.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	187,83
4.47	15,24	TXK M	4.1.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	16,15
4.48	23,45	TXK M	4.1.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	78,79
4.49	115,20	M3	4.1.17. Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	70,72000	8.146,94
4.50	83,54	M2	4.2. TRAVESSAS / CORTINAS / TRANSVERSINAS: 4.2.1.Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	8.343,14
4.51	312,30	KG	4.2.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,84000	4.946,83
4.52	232,09	KG	4.2.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	14,17000	3.288,72
4.53	379,23	KG	4.2.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	ZANC O	11,88000	4.505,25

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
4.54	615,04	KG	MONTAGEM. AF_06/2022 4.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	11,53000	7.091,41
4.55	25,28	M3	4.2.6. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	18.573,72
4.56	25,28	M3	4.2.7. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	1.751,65
4.57	25,28	M3	4.2.8. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	102,64
4.58	60,67	T	4.2.9. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	1.309,87
4.59	536,80	M3X K	4.2.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.599,66
4.60	116,31	M3X K	4.2.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	137,25
4.61	178,93	M3X K	4.2.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	674,57
4.62	446,85	M3X K	4.2.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.331,61
4.63	229,38	M3X K	4.2.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	270,67
4.64	148,95	M3X K	4.2.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	561,54
4.65	294,93	TXK M	4.2.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	787,46
4.66	63,90	TXK M	4.2.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	67,73
4.67	98,31	TXK M	4.2.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	330,32
4.68	181,44	M3	4.2.19. Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	70,72000	12.831,44
4.69	37,80	M3	4.2.20. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e	ZANC O	41,15000	1.555,47

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
4.70	21,00	DM³	retirada 4.2.21. Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	ZANC O	113,05000	2.374,05
4.71	25,29	M2	4.3. ALAS: 4.3.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	2.525,71
4.72	37,04	KG	4.3.2. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	19,25000	713,02
4.73	249,42	KG	4.3.3. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,37000	3.833,59
4.74	73,85	KG	4.3.4. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	12,13000	895,80
4.75	2,75	M3	4.3.5. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	2.020,48
4.76	2,75	M3	4.3.6. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	190,55
4.77	2,75	M3	4.3.7. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	11,17
4.78	6,60	T	4.3.8. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	142,49
4.79	58,39	M3X K	4.3.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	174,00
4.80	12,65	M3X K	4.3.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	14,93
4.81	19,46	M3X K	4.3.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	73,36
4.82	48,61	M3X K	4.3.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	144,86
4.83	24,95	M3X K	4.3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	29,44
4.84	16,20	M3X K	4.3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	61,07
4.85	32,08	TXK M	4.3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,	ZANC O	2,67000	85,65

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
4.86	6,95	TXK M	DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 4.3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	7,37
4.87	10,69	TXK M	4.3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	35,92
4.88	5,25	M3	4.3.18. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	41,15000	216,04
4.89	52,50	M	5.1. VIGAS PRÉ-MOLDADAS- LONGARINAS 17,50m: 5.1.1. Fornecimento de vigas longarinas de concreto armado pré-moldado protendido seção 0,80/0,30x1,10m	ZANC O	2.861,709 80	150.239, 76
4.90	3,00	UN	5.1.2. Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	ZANC O	4.055,890 00	12.167,6 7
4.91	30,00	KM	5.1.3. Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	ZANC O	84,81000	2.544,30
4.92	295,20	KM	5.1.4. Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	ZANC O	54,62000	16.123,8 2
4.93	3,00	UN	5.1.5. Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	ZANC O	5.104,740 00	15.314,2 2
4.94	126,94	M2	5.2. PRÉ LAJE: 5.2.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	12.677,5 0
4.95	69,15	KG	5.2.2. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	16,18000	1.118,85
4.96	198,20	KG	5.2.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,25000	3.022,55
4.97	1.513, 72	KG	5.2.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	13,61000	20.601,7 3
4.98	7,34	M3	5.2.5. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	5.392,84
4.99	7,34	M3	5.2.6. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	69,29000	508,59
4.10 0	7,34	M3	5.2.7. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	29,80
4.10 1	17,62	T	5.2.8. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	380,42

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit. Valor Unit.	Valor Total
4.10 2	155,86	M3X K	5.2.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	464,46
4.10 3	33,77	M3X K	5.2.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	39,85
4.10 4	51,95	M3X K	5.2.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	195,85
4.10 5	129,74	M3X K	5.2.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	386,63
4.10 6	66,60	M3X K	5.2.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	78,59
4.10 7	43,25	M3X K	5.2.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	163,05
4.10 8	85,63	TXK M	5.2.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	228,63
4.10 9	18,55	TXK M	5.2.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	19,66
4.11 0	28,54	TXK M	5.2.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	95,89
4.11 1	18,43	T	5.2.18. Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	ZANC O	75,93000	1.399,39
4.11 2	25,97	M2	5.3. LAJE: 5.3.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	2.593,62
4.11 3	27,72	M3	5.3.2. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	41,15000	1.140,68
4.11 4	183,64	KG	5.3.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	16,18000	2.971,30
4.11 5	844,08	KG	5.3.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	13,61000	11.487,93
4.11 6	2.056,21	KG	5.3.5. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	11,21000	23.050,11
4.11 7	22,27	M3	5.3.6. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE	ZANC O	734,72000	16.362,21

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
4.118	22,27	M3	BOMBEAMENTO (NBR 8953) 5.3.7. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANCO	69,29000	1.543,09
4.119	22,27	M3	5.3.8. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANCO	4,06000	90,42
4.120	53,45	T	5.3.9. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANCO	21,59000	1.153,99
4.121	472,88	M3XK	5.3.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	1.409,18
4.122	102,46	M3XK	5.3.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	120,90
4.123	157,63	M3XK	5.3.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	594,27
4.124	393,64	M3XK	5.3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	1.173,05
4.125	202,07	M3XK	5.3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	238,44
4.126	131,21	M3XK	5.3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	494,66
4.127	259,81	TXKM	5.3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	2,67000	693,69
4.128	56,29	TXKM	5.3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	1,06000	59,67
4.129	86,60	TXKM	5.3.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	290,98
4.130	36,00	M	5.4. GUARDA CORPO: 5.4.1. GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO - CFE. PROJETO	ZANCO	369,78000	13.312,08
4.131	54,00	M2	5.4.2. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	ZANCO	31,63000	1.708,02
4.132	14,00	M	6. ACABAMENTO E OBRAS COMPLEMENTARES: 6.1. Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	ZANCO	112,38000	1.573,32
4.133	176,40	M3	6.2. Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de roça, sem custo - confecção e assentamento	ZANCO	148,12000	26.128,37
4.134	176,40	M3	6.3. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	ZANCO	8,67000	1.529,39

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
4.13 5	882,00	M3X K	BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 6.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	3.325,14
4.13 6	108,00	M2	6.5. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	ZANC O	2,48000	267,84
4.13 7	1.400,00	M3	2. SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLANAGEM: 2.10. Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	ZANC O	10,61000	14.854,00
4.13 8	1.400,00	M3	2.11. Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	ZANC O	5,94000	8.316,00
5 5	1,00	M3	Ponte Comunidade Campo Alegre 30,00x6,00x7,00m		1.044.763,39000	1.044.763,39
5.1	88,00	UN	1.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO E EXECUÇÃO)	ZANC O	172,34000	15.165,92
5.2	176,00	H	1.2. ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ZANC O	76,63000	13.486,88
5.3	4,80	M2	2. SERVIÇOS INICIAIS: 2.1. Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	ZANC O	558,57000	2.681,14
5.4	4,00	UN	2.2. Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	ZANC O	130,98000	523,92
5.5	56,00	M	2.3. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	ZANC O	62,11000	3.478,16
5.6	4,00	MÊS	2.4. LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	ZANC O	1.114,93000	4.459,72
5.7	9,00	M2	2.5. EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	ZANC O	866,80000	7.801,20
5.8	9,00	M2	2.6. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	ZANC O	891,80000	8.026,20
5.9	9,00	M2	2.7. EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	ZANC O	880,44000	7.923,96
5.10	18,00	M2	2.8. TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	ZANC O	101,92000	1.834,56
5.11	352,00	UN	2.9. GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	ZANC O	17,90000	6.300,80
5.12	112,20	M3	3. SAPATAS: 3.1. Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	ZANC O	8,19000	918,92
5.13	264,00	H	3.2. MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41	ZANC O	27,66000	7.302,24

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
5.14	90,00	M2	HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 3.3. ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	ZANC O	272,87000	24.558,30
5.15	91,20	M	3.4. Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	ZANC O	97,05000	8.850,96
5.16	48,00	M2	3.5. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	ZANC O	208,37000	10.001,76
5.17	2.835,81	KG	3.6. ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ZANC O	13,10000	37.149,11
5.18	281,15	KG	3.7. ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	ZANC O	16,25000	4.568,69
5.19	30,00	M3	3.8. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	22.041,60
5.20	2,92	M3	3.9. Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	ZANC O	541,32000	1.580,65
5.21	32,92	M3	3.10. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	2.281,03
5.22	32,92	M3	3.11. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	133,66
5.23	79,01	T	3.12. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	1.705,83
5.24	637,02	M3X K	3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.898,32
5.25	138,02	M3X K	3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	162,86
5.26	212,34	M3X K	3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	800,52
5.27	530,28	M3X K	3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	1.580,23
5.28	272,21	M3X K	3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	321,21
5.29	176,76	M3X K	3.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	666,39
5.30	349,99	TXK M	3.19. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	934,47
5.31	75,83	TXK	3.20. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA	ZANC	1,06000	80,38

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
		M	9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	O		
5.32	116,66	TXK M	3.21 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	391,98
5.33	44,82	M2	4.1. PILARES: 4.1.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	4.476,17
5.34	69,97	KG	4.1.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	16,82000	1.176,90
5.35	802,54	KG	4.1.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	13,16000	10.561,43
5.36	8,96	M3	4.1.4. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	6.583,09
5.37	8,96	M3	4.1.5. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	620,84
5.38	8,96	M3	4.1.6. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	36,38
5.39	21,50	T	4.1.7. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	464,19
5.40	190,26	M3X K	4.1.8. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	566,97
5.41	41,22	M3X K	4.1.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	48,64
5.42	63,42	M3X K	4.1.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	239,09
5.43	158,38	M3X K	4.1.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	471,97
5.44	81,30	M3X K	4.1.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	95,93
5.45	52,79	M3X K	4.1.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	199,02
5.46	104,53	TXK M	4.1.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	279,10

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
5.47	22,65	TXK M	4.1.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	1,06000	24,01
5.48	34,84	TXK M	4.1.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	117,06
5.49	171,19	M3	4.1.17. Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	70,72000	12.106,56
5.50	40,70	M2	4.2. TRAVESSAS: 4.2.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	99,88000	4.065,12
5.51	215,60	KG	4.2.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	14,17000	3.055,05
5.52	137,29	KG	4.2.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	11,88000	1.631,01
5.53	127,63	KG	4.2.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	11,53000	1.471,57
5.54	363,57	KG	4.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	13,01000	4.730,05
5.55	10,05	M3	4.2.6. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANCO	734,72000	7.383,94
5.56	10,05	M3	4.2.7. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANCO	69,29000	696,36
5.57	10,05	M3	4.2.8. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANCO	4,06000	40,80
5.58	24,12	T	4.2.9. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANCO	21,59000	520,75
5.59	213,40	M3X K	4.2.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	635,93
5.60	46,24	M3X K	4.2.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	54,56
5.61	71,13	M3X K	4.2.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	268,16
5.62	177,64	M3X K	4.2.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	529,37

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
5.63	91,19	M3XK	M3XKM). AF_07/2020 4.2.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	107,60
5.64	59,21	M3XK	4.2.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	223,22
5.65	117,25	TXKM	4.2.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	2,67000	313,06
5.66	25,40	TXKM	4.2.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	1,06000	26,92
5.67	39,08	TXKM	4.2.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	131,31
5.68	241,03	M3	4.2.19. Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	70,72000	17.045,64
5.69	42,80	M3	4.2.20. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	41,15000	1.761,22
5.70	21,00	DM ³	4.2.21. Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	ZANCO	113,05000	2.374,05
5.71	66,18	M2	4.3. CORTINAS E TRANSVERSINAS DE ENTRADA: 4.3.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	99,87000	6.609,40
5.72	306,84	KG	4.3.2. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	17,57000	5.391,18
5.73	115,50	KG	4.3.3. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	15,37000	1.775,24
5.74	74,23	KG	4.3.4. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	12,67000	940,49
5.75	206,72	KG	4.3.5. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	12,13000	2.507,51
5.76	12,70	M3	4.3.6. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANCO	734,72000	9.330,94
5.77	12,70	M3	4.3.7. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	ZANCO	69,29000	879,98

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
5.78	12,70	M3	4.3.8. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANCO	4,06000	51,56
5.79	30,48	T	4.3.9. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANCO	21,59000	658,06
5.80	269,67	M3XK	4.3.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	803,62
5.81	58,43	M3XK	4.3.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	68,95
5.82	89,89	M3XK	4.3.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	338,89
5.83	224,49	M3XK	4.3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	668,98
5.84	115,24	M3XK	4.3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	135,98
5.85	74,83	M3XK	4.3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	282,11
5.86	148,16	TXKM	4.3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	2,67000	395,59
5.87	32,10	TXKM	4.3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	1,06000	34,03
5.88	49,39	TXKM	4.3.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	165,95
5.89	208,66	M3	4.3.19. Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	70,72000	14.756,44
5.90	36,54	M3	4.3.20. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	41,15000	1.503,62
5.91	25,29	M2	4.4. ALAS: 4.4.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	99,87000	2.525,71
5.92	37,04	KG	4.4.2. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	19,25000	713,02
5.93	249,42	KG	4.4.3. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	15,37000	3.833,59

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
5.94	73,85	KG	4.4.4. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	12,13000	895,80
5.95	2,75	M3	4.4.5. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANCO	734,72000	2.020,48
5.96	2,75	M3	4.4.6. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANCO	69,29000	190,55
5.97	2,75	M3	4.4.7. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANCO	4,06000	11,17
5.98	6,60	T	4.4.8. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANCO	21,59000	142,49
5.99	58,39	M3XK	4.4.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	174,00
5.100	12,65	M3XK	4.4.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	14,93
5.101	19,46	M3XK	4.4.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	73,36
5.102	48,61	M3XK	4.4.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	144,86
5.103	24,95	M3XK	4.4.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	29,44
5.104	16,20	M3XK	4.4.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	61,07
5.105	32,08	TXKM	4.4.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	2,67000	85,65
5.106	6,95	TXKM	4.4.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	1,06000	7,37
5.107	10,69	TXKM	4.4.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	35,92
5.108	7,95	M3	4.4.18. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	41,15000	327,14
5.109	76,20	M	5.1. VIGAS PRÉ-MOLDADAS- LONGARINAS 25,40m: 5.1.1. Fornecimento de vigas longarinas de concreto armado pré-moldado protendido seção 0,80/0,30x1,10m	ZANCO	2.866,84000	218.453,21

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
5.110	3,00	UN	5.1.2. Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	ZANCO	4.055,89000	12.167,67
5.111	30,00	KM	5.1.3. Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	ZANCO	84,81000	2.544,30
5.112	295,20	KM	5.1.4. Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	ZANCO	54,62000	16.123,82
5.113	3,00	UN	5.1.5. Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	ZANCO	5.104,74000	15.314,22
5.114	203,00	M3	5.1.6. Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	ZANCO	195,41000	39.668,23
5.115	304,50	T	5.1.7. Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	ZANCO	3,20000	974,40
5.116	12,00	M	5.2. VIGAS PRÉ-MOLDADAS- LONGARINAS 2,00m: 5.2.1.Fornecimento de vigas longarinas de concreto armado pré-moldado protendido seção 0,80/0,30x1,10m	ZANCO	2.833,02000	33.996,24
5.117	6,00	UN	5.2.2. Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	ZANCO	4.055,89000	24.335,34
5.118	73,92	TXKM	5.2.3. Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	ZANCO	2,62000	193,67
5.119	727,37	TXKM	5.2.4. Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	ZANCO	1,68000	1.221,98
5.120	137,81	M3	5.2.5. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	41,15000	5.670,88
5.121	22,23	M2	5.3. TRANSVERSINAS CENTRAIS: 5.3.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANCO	99,87000	2.220,11
5.122	94,77	KG	5.3.2. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	17,57000	1.665,11
5.123	13,33	KG	5.3.3. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	15,37000	204,88
5.124	114,37	KG	5.3.4. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	12,13000	1.387,31
5.125	2,46	M3	5.3.5. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANCO	734,72000	1.807,41
5.126	2,46	M3	5.3.6. Lançamento mecânico de concreto com	ZANCO	69,29000	170,45

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
6			bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	O		
5.12 7	2,46	M3	5.3.7. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	9,99
5.12 8	5,90	T	5.3.8. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	127,38
5.12 9	52,24	M3X K	5.3.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	155,68
5.13 0	11,32	M3X K	5.3.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	13,36
5.13 1	17,41	M3X K	5.3.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	65,64
5.13 2	43,48	M3X K	5.3.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	129,57
5.13 3	22,32	M3X K	5.3.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	26,34
5.13 4	14,49	M3X K	5.3.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	54,63
5.13 5	28,70	TXK M	5.3.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	76,63
5.13 6	6,22	TXK M	5.3.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	6,59
5.13 7	9,57	TXK M	5.3.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	32,16
5.13 8	1,17	M3	5.3.18. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	41,15000	48,15
5.13 9	217,61	M2	5.4. PRÉ-LAJES: 5.4.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	21.732,7 1
5.14 0	118,54	KG	5.4.2. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	16,18000	1.917,98
5.14 1	339,76	KG	5.4.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANC O	15,25000	5.181,34
5.14 2	2.594, 95	KG	5.4.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	ZANC O	13,61000	35.317,2 7

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
5.14 3	12,58	M3	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 5.4.5. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANC O	734,72000	9.242,78
5.14 4	12,58	M3	5.4.6. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANC O	69,29000	871,67
5.14 5	12,58	M3	5.4.7. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANC O	4,06000	51,07
5.14 6	30,19	T	5.4.8. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANC O	21,59000	651,80
5.14 7	267,12	M3X K	5.4.9. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	796,02
5.14 8	57,88	M3X K	5.4.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	68,30
5.14 9	89,04	M3X K	5.4.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	335,68
5.15 0	222,36	M3X K	5.4.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	2,98000	662,63
5.15 1	114,15	M3X K	5.4.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	1,18000	134,70
5.15 2	74,12	M3X K	5.4.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANC O	3,77000	279,43
5.15 3	146,76	TXK M	5.4.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	2,67000	391,85
5.15 4	31,80	TXK M	5.4.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	1,06000	33,71
5.15 5	48,92	TXK M	5.4.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANC O	3,36000	164,37
5.15 6	31,45	T	5.4.18. Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	ZANC O	75,93000	2.388,00
5.15 7	41,09	M2	5.5. LAJE: 5.5.1. Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	99,87000	4.103,66
5.15 8	46,20	M3	5.5.2. Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	ZANC O	41,15000	1.901,13
5.15	167,58	KG	5.5.3. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA	ZANC	16,18000	2.711,44

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
9			CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	O		
5.160	343,14	KG	AF_06/2022 5.5.4. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	15,25000	5.232,89
5.161	1.406,76	KG	5.5.5. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	13,61000	19.146,00
5.162	3.464,58	KG	5.5.6. ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	ZANCO	11,21000	38.837,94
5.163	36,77	M3	5.5.7. CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	ZANCO	734,72000	27.015,65
5.164	36,77	M3	5.5.8. Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	ZANCO	69,29000	2.547,79
5.165	36,77	M3	5.5.9. Adensamento de concreto por vibrador de imersão	ZANCO	4,06000	149,29
5.166	88,25	T	5.5.10. Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	ZANCO	21,59000	1.905,32
5.167	780,77	M3XK	5.5.11. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	2.326,69
5.168	169,17	M3XK	5.5.12. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	199,62
5.169	260,26	M3XK	5.5.13. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	981,18
5.170	649,95	M3XK	5.5.14. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	2,98000	1.936,85
5.171	333,64	M3XK	5.5.15. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	1,18000	393,70
5.172	216,65	M3XK	5.5.16. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	816,77
5.173	428,98	TXKM	15.5.17. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	2,67000	1.145,38
5.174	92,94	TXKM	5.5.18. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	ZANCO	1,06000	98,52

Item	Qtde	Unid	Produto	Marca	Valor Unit.	Valor Total
5.175	142,99	TXKM	(UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 5.5.19. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	ZANCO	3,36000	480,45
5.176	1.590,27	KG	5.5.20. Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação - Armadura Negativa - Balanço	ZANCO	14,23000	22.629,54
5.177	60,00	M	5.6. GUARDA CORPO: 5.6.1. GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO - CFE. PROJETO	ZANCO	369,78000	22.186,80
5.178	90,00	M2	5.6.2. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	ZANCO	31,63000	2.846,70
5.179	22,00	M	6. ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES: Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	ZANCO	112,38000	2.472,36
5.180	322,62	M3	6.2. Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de roça, sem custo - confecção e assentamento	ZANCO	148,12000	47.786,47
5.181	322,62	M3	6.3. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	ZANCO	8,67000	2.797,12
5.182	1.613,10	M3XK	6.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ZANCO	3,77000	6.081,39
5.183	180,00	M2	6.5. LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	ZANCO	2,48000	446,40
5.184	1.400,00	M3	2. SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM: 2.10. Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	ZANCO	10,61000	14.854,00
5.185	1.400,00	M3	2.11. Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	ZANCO	5,94000	8.316,00
Total dos Produtos					3.940.000,00	

Projeto/Despesa	Há Previsão
1061 4490.51.99.00.00.00 - OUTRAS OBRAS E INSTALACOES - 1558 - RECONSTRUÇÃO DE PONTES PROCESSO N° 59053.011852/2023-54 - DEFESA CIVIL	Sim

Homologo este processo licitatório, para que produza seus efeitos legais e jurídicos.

Barra do Rio Azul (RS), 26 de Junho de 2024.

MARCELO ARRUDA
Prefeito Municipal