

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
				MDO	MAT	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 55.136,00	R\$ 2.344,00	R\$ 57.480,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 551,36	R\$ 23,44	R\$ 574,80	R\$ 55.136,00	R\$ 2.344,00	R\$ 57.480,00
2	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 7.550,41	R\$ 38.300,81	R\$ 45.851,22
2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	R\$ -	R\$ 316,10	R\$ 316,10	R\$ -	R\$ 910,37	R\$ 910,37
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,00	R\$ -	R\$ 1.201,18	R\$ 1.201,18	R\$ -	R\$ 3.603,54	R\$ 3.603,54
2.3	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	4,00	R\$ 74,61	R\$ 273,52	R\$ 348,13	R\$ 298,44	R\$ 1.094,08	R\$ 1.392,52
2.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	9,00	R\$ 221,87	R\$ 889,25	R\$ 1.111,12	R\$ 1.996,83	R\$ 8.003,25	R\$ 10.000,08
2.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	9,00	R\$ 125,68	R\$ 451,85	R\$ 577,53	R\$ 1.131,12	R\$ 4.066,65	R\$ 5.197,77
2.6	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2	125,40	R\$ 28,46	R\$ 136,35	R\$ 164,81	R\$ 3.568,88	R\$ 17.098,29	R\$ 20.667,17
2.7	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CONTAINER	UND	1,00	R\$ 358,74	R\$ 2.241,01	R\$ 2.599,75	R\$ 358,74	R\$ 2.241,01	R\$ 2.599,75
2.8	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTOPROPELIDO 60T	UND	1,00	R\$ 196,40	R\$ 1.283,62	R\$ 1.480,02	R\$ 196,40	R\$ 1.283,62	R\$ 1.480,02
3	LIMPEZA DO FUNDO DA DRENAGEM						R\$ 1.760,74	R\$ 5.317,81	R\$ 7.078,55
3.1	LIMPEZA MECANIZADA COM MINI-ESCAVADEIRA	M3	79,17	R\$ 17,12	R\$ 40,87	R\$ 57,99	R\$ 1.355,39	R\$ 3.235,68	R\$ 4.591,07
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	79,17	R\$ 2,27	R\$ 10,10	R\$ 12,37	R\$ 179,72	R\$ 799,61	R\$ 979,33
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3xKM	395,84	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 225,63	R\$ 1.282,52	R\$ 1.508,15
4	DESVIO / CAPTAÇÃO DA ÁGUA						R\$ 2.405,92	R\$ 61.462,15	R\$ 63.868,07
4.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONTENÇÃO TIPO RIP-RAP PARA CAPTAÇÃO D'ÁGUA, COM SACOS DE RAHIA E PÓ DE PEDRA	UND	60,00	R\$ 9,06	R\$ 17,10	R\$ 26,16	R\$ 543,60	R\$ 1.026,00	R\$ 1.569,60
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	5,14	R\$ 56,78	R\$ 112,46	R\$ 169,24	R\$ 291,85	R\$ 578,04	R\$ 869,89
4.3	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	M3	0,31	R\$ 576,07	R\$ 879,28	R\$ 1.455,35	R\$ 178,58	R\$ 272,58	R\$ 451,16
4.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	145,00	R\$ 5,31	R\$ 1,69	R\$ 7,00	R\$ 769,95	R\$ 245,05	R\$ 1.015,00
4.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021	M	38,00	R\$ 7,55	R\$ 2,40	R\$ 9,95	R\$ 286,90	R\$ 91,20	R\$ 378,10
4.6	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (APÓS EXECUÇÃO, O TUBO FICARÁ COM A PREFEITURA)	M	48,00	R\$ 6,98	R\$ 1.234,36	R\$ 1.241,34	R\$ 335,04	R\$ 59.249,28	R\$ 59.584,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
				MDO	MAT	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL
5	TRECHO 01 - REFORMA DA GALERIA EXISTENTE						R\$ 16.923,09	R\$ 93.392,45	R\$ 110.315,54
5.1	PREPARAÇÃO DO FUNDO						R\$ 1.435,61	R\$ 7.392,62	R\$ 8.828,23
5.1.1	ATERRO MECANIZADO EM RACHÃO COM EMPREGO DE MINICARREGADEIRA	M3	46,13	R\$ 10,73	R\$ 112,04	R\$ 122,77	R\$ 494,97	R\$ 5.168,41	R\$ 5.663,38
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	50,74	R\$ 2,38	R\$ 9,34	R\$ 11,72	R\$ 120,76	R\$ 473,91	R\$ 594,67
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	71,03	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 40,49	R\$ 230,13	R\$ 270,62
5.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	10,25	R\$ 72,54	R\$ 133,04	R\$ 205,58	R\$ 743,54	R\$ 1.363,66	R\$ 2.107,20
5.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	11,28	R\$ 2,38	R\$ 9,34	R\$ 11,72	R\$ 26,85	R\$ 105,35	R\$ 132,20
5.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	15,79	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 9,00	R\$ 51,16	R\$ 60,16
5.2	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO						R\$ 232,04	R\$ 10.592,13	R\$ 10.824,17
5.2.1	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M3	6,54	R\$ 30,35	R\$ 1.584,25	R\$ 1.614,60	R\$ 198,49	R\$ 10.360,99	R\$ 10.559,48
5.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TxKM	93,20	R\$ 0,36	R\$ 2,48	R\$ 2,84	R\$ 33,55	R\$ 231,14	R\$ 264,69
5.3	REVESTIMENTO DA GALERIA						R\$ 14.738,52	R\$ 72.476,70	R\$ 87.215,22
5.3.1	CONCRETAGEM DA LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO COM BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,38	R\$ 25,57	R\$ 771,75	R\$ 797,32	R\$ 393,27	R\$ 11.869,51	R\$ 12.262,78
5.3.2	COLOCAÇÃO DE TELA SOLDADA NO PISO/LAJE (TELA FORNECIDA)	KG	1.633,85	R\$ 1,06	R\$ 3,00	R\$ 4,06	R\$ 1.731,88	R\$ 4.901,55	R\$ 6.633,43
5.3.3	EXECUÇÃO DE FURO PARA COLOCAÇÃO DE ARRANQUES DE AÇO EM ESTRUTURAS EXISTENTES	UND	80,00	R\$ 12,58	R\$ 3,15	R\$ 15,73	R\$ 1.006,40	R\$ 252,00	R\$ 1.258,40
5.3.4	EXECUÇÃO DE ARRANQUES EM BARRA DE AÇO CA-50 10,0MM, 40CM DE COMPRIMENTO, COLADAS COM ADESIVO ESTRUTURAL	UND	80,00	R\$ 0,90	R\$ 6,60	R\$ 7,50	R\$ 72,00	R\$ 528,00	R\$ 600,00
5.3.5	ARMAÇÃO DAS LATERAIS DA GALERIA, COM TELA SOLDADA (TELA FORNECIDA)	KG	1.389,97	R\$ 2,43	R\$ 0,96	R\$ 3,39	R\$ 3.377,63	R\$ 1.334,37	R\$ 4.712,00
5.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.545,47	R\$ 1,89	R\$ 13,12	R\$ 15,01	R\$ 2.920,94	R\$ 20.276,56	R\$ 23.197,50
5.3.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	87,20	R\$ 49,87	R\$ 223,77	R\$ 273,64	R\$ 4.348,66	R\$ 19.512,75	R\$ 23.861,41
5.3.8	CONCRETAGEM DAS LATERAIS DA GALERIA, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	17,00	R\$ 52,22	R\$ 811,88	R\$ 864,10	R\$ 887,74	R\$ 13.801,96	R\$ 14.689,70
5.4	VIGA ENTRADA						R\$ 516,92	R\$ 2.931,00	R\$ 3.447,92
5.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	6,06	R\$ 49,87	R\$ 223,77	R\$ 273,64	R\$ 302,21	R\$ 1.356,05	R\$ 1.658,26
5.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	45,60	R\$ 4,03	R\$ 14,06	R\$ 18,09	R\$ 183,77	R\$ 641,13	R\$ 824,90
5.4.3	CONCRETAGEM DA LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO COM BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,21	R\$ 25,57	R\$ 771,75	R\$ 797,32	R\$ 30,94	R\$ 933,82	R\$ 964,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA										
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
				MDO	MAT	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL	
6	TRANSIÇÃO 01						R\$ 9.631,49	R\$ 29.380,95	R\$ 39.012,44	
6.1	DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS EXISTENTES						R\$ 1.925,55	R\$ 1.402,59	R\$ 3.328,14	
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	7,87	R\$ 85,45	R\$ 82,03	R\$ 167,48	R\$ 672,49	R\$ 645,58	R\$ 1.318,07	
6.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	3,43	R\$ 113,73	R\$ 30,49	R\$ 144,22	R\$ 390,09	R\$ 104,58	R\$ 494,67	
6.1.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,42	R\$ 244,19	R\$ 65,47	R\$ 309,66	R\$ 102,56	R\$ 27,50	R\$ 130,06	
6.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	2,56	R\$ 135,60	R\$ 45,02	R\$ 180,62	R\$ 347,14	R\$ 115,25	R\$ 462,39	
6.1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	14,28	R\$ 26,09	R\$ 19,49	R\$ 45,58	R\$ 372,57	R\$ 278,31	R\$ 650,88	
6.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	71,41	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 40,70	R\$ 231,37	R\$ 272,07	
6.2	PREPARAÇÃO DO FUNDO						R\$ 213,93	R\$ 1.100,21	R\$ 1.314,14	
6.2.1	ATERRO MECANIZADO EM RACHÃO COM EMPREGO DE MINICARREGADEIRA	M3	6,86	R\$ 10,73	R\$ 112,04	R\$ 122,77	R\$ 73,61	R\$ 768,59	R\$ 842,20	
6.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	7,55	R\$ 2,38	R\$ 9,34	R\$ 11,72	R\$ 17,97	R\$ 70,52	R\$ 88,49	
6.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	10,57	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 6,02	R\$ 34,25	R\$ 40,27	
6.2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	1,53	R\$ 72,54	R\$ 133,04	R\$ 205,58	R\$ 110,99	R\$ 203,55	R\$ 314,54	
6.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,68	R\$ 2,38	R\$ 9,34	R\$ 11,72	R\$ 4,00	R\$ 15,69	R\$ 19,69	
6.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	2,35	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 1,34	R\$ 7,61	R\$ 8,95	
6.3	ESTRUTURA						R\$ 7.492,01	R\$ 26.878,15	R\$ 34.370,16	
6.3.1	CONCRETAGEM DA LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO COM BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,40	R\$ 25,57	R\$ 771,75	R\$ 797,32	R\$ 112,51	R\$ 3.395,70	R\$ 3.508,21	
6.3.2	COLOCAÇÃO DE TELA SOLDADA NO PISO/LAJE (TELA FORNECIDA)	KG	351,00	R\$ 1,06	R\$ 3,00	R\$ 4,06	R\$ 372,06	R\$ 1.053,00	R\$ 1.425,06	
6.3.3	EXECUÇÃO DE FURO PARA COLOCAÇÃO DE ARRANQUES DE AÇO EM ESTRUTURAS EXISTENTES	UND	110,00	R\$ 12,58	R\$ 3,15	R\$ 15,73	R\$ 1.383,80	R\$ 346,50	R\$ 1.730,30	
6.3.4	EXECUÇÃO DE ARRANQUES EM BARRA DE AÇO CA-50 10,0MM, 40CM DE COMPRIMENTO, COLADAS COM ADESIVO ESTRUTURAL	UND	110,00	R\$ 0,90	R\$ 6,60	R\$ 7,50	R\$ 99,00	R\$ 726,00	R\$ 825,00	
6.3.5	ARMAÇÃO DAS LATERAIS DA GALERIA, COM TELA SOLDADA (TELA FORNECIDA)	KG	199,89	R\$ 2,43	R\$ 0,96	R\$ 3,39	R\$ 485,73	R\$ 191,90	R\$ 677,63	
6.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	223,27	R\$ 1,89	R\$ 13,12	R\$ 15,01	R\$ 421,98	R\$ 2.929,30	R\$ 3.351,28	
6.3.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	19,73	R\$ 135,60	R\$ 45,02	R\$ 180,62	R\$ 2.675,39	R\$ 888,24	R\$ 3.563,63	
6.3.8	CONCRETAGEM DAS LATERAIS DA GALERIA, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,28	R\$ 52,22	R\$ 811,88	R\$ 864,10	R\$ 223,50	R\$ 3.474,85	R\$ 3.698,35	
6.3.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	11,84	R\$ 49,87	R\$ 223,77	R\$ 273,64	R\$ 590,46	R\$ 2.649,44	R\$ 3.239,90	
6.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	51,15	R\$ 4,03	R\$ 14,06	R\$ 18,09	R\$ 206,13	R\$ 719,17	R\$ 925,30	
6.3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	313,65	R\$ 0,62	R\$ 13,00	R\$ 13,62	R\$ 194,46	R\$ 4.077,45	R\$ 4.271,91	
6.3.12	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	10,55	R\$ 1,48	R\$ 171,20	R\$ 172,68	R\$ 15,61	R\$ 1.806,16	R\$ 1.821,77	
6.3.13	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	34,45	R\$ 9,46	R\$ 11,16	R\$ 20,62	R\$ 325,90	R\$ 384,46	R\$ 710,36	
6.3.14	COLOCAÇÃO DE TELA SOLDADA NO PISO/LAJE (TELA FORNECIDA)	KG	124,81	R\$ 1,06	R\$ 3,00	R\$ 4,06	R\$ 132,30	R\$ 374,43	R\$ 506,73	
6.3.15	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	4,76	R\$ 53,19	R\$ 811,25	R\$ 864,44	R\$ 253,18	R\$ 3.861,55	R\$ 4.114,73	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
				MDO	MAT	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL
7	TRECHO 02 - EXECUÇÃO DE GALERIA PRÉ-MOLDADA						R\$ 7.537,15	R\$ 18.633,75	R\$ 26.170,90
7.1	PREPARAÇÃO DO FUNDO						R\$ 4.579,57	R\$ 12.339,88	R\$ 16.919,45
7.1.1	ATERRO MECANIZADO EM RACHÃO COM EMPREGO DE MINICARREGADEIRA	M3	41,51	R\$ 10,73	R\$ 112,04	R\$ 122,77	R\$ 445,40	R\$ 4.650,78	R\$ 5.096,18
7.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,66	R\$ 2,38	R\$ 9,34	R\$ 11,72	R\$ 108,67	R\$ 426,47	R\$ 535,14
7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	63,93	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 36,44	R\$ 207,13	R\$ 243,57
7.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	9,23	R\$ 72,54	R\$ 133,04	R\$ 205,58	R\$ 669,54	R\$ 1.227,96	R\$ 1.897,50
7.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,15	R\$ 2,38	R\$ 9,34	R\$ 11,72	R\$ 24,16	R\$ 94,80	R\$ 118,96
7.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	14,21	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 8,10	R\$ 46,04	R\$ 54,14
7.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	9,23	R\$ 356,15	R\$ 616,11	R\$ 972,26	R\$ 3.287,26	R\$ 5.686,70	R\$ 8.973,96
7.2	ASSENTAMENTO DE DAS GALERIAS						R\$ 2.902,95	R\$ 3.799,80	R\$ 6.702,75
7.2.1	ASSENTAMENTO DE ADUELA PRÉ-MOLDADA (FORNECIDA) DE DIMENSÕES 5,00Mx1,90M, INCLUINDO IÇAMENTO COM GUINDASTE (60T) E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	M	15,00	R\$ 193,53	R\$ 253,32	R\$ 446,85	R\$ 2.902,95	R\$ 3.799,80	R\$ 6.702,75
7.3	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO						R\$ 54,63	R\$ 2.494,07	R\$ 2.548,70
7.3.1	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M3	1,54	R\$ 30,35	R\$ 1.584,25	R\$ 1.614,60	R\$ 46,74	R\$ 2.439,74	R\$ 2.486,48
7.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	21,91	R\$ 0,36	R\$ 2,48	R\$ 2,84	R\$ 7,89	R\$ 54,33	R\$ 62,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
				MDO	MAT	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL
8	TRANSIÇÃO 02						R\$ 6.325,05	R\$ 18.185,96	R\$ 24.511,01
8.1	DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS EXISTENTES						R\$ 1.045,48	R\$ 477,59	R\$ 1.523,07
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	3,22	R\$ 113,73	R\$ 30,49	R\$ 144,22	R\$ 366,21	R\$ 98,18	R\$ 464,39
8.1.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,70	R\$ 244,19	R\$ 65,47	R\$ 309,66	R\$ 170,93	R\$ 45,83	R\$ 216,76
8.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	2,40	R\$ 135,60	R\$ 45,02	R\$ 180,62	R\$ 325,44	R\$ 108,05	R\$ 433,49
8.1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,32	R\$ 26,09	R\$ 19,49	R\$ 45,58	R\$ 164,89	R\$ 123,18	R\$ 288,07
8.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	31,59	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 18,01	R\$ 102,35	R\$ 120,36
8.2	PREPARAÇÃO DO FUNDO						R\$ 117,64	R\$ 605,74	R\$ 723,38
8.2.1	ATERRO MECANIZADO EM RACHÃO COM EMPREGO DE MINICARREGADEIRA	M3	3,78	R\$ 10,73	R\$ 112,04	R\$ 122,77	R\$ 40,56	R\$ 423,51	R\$ 464,07
8.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4,16	R\$ 2,38	R\$ 9,34	R\$ 11,72	R\$ 9,90	R\$ 38,86	R\$ 48,76
8.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	5,82	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 3,32	R\$ 18,85	R\$ 22,17
8.2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	0,84	R\$ 72,54	R\$ 133,04	R\$ 205,58	R\$ 60,93	R\$ 111,76	R\$ 172,69
8.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	0,92	R\$ 2,38	R\$ 9,34	R\$ 11,72	R\$ 2,19	R\$ 8,59	R\$ 10,78
8.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	1,29	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 0,74	R\$ 4,17	R\$ 4,91
8.3	ESTRUTURA						R\$ 5.161,93	R\$ 17.102,63	R\$ 22.264,56
8.3.1	CONCRETAGEM DA LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO COM BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,52	R\$ 25,57	R\$ 771,75	R\$ 797,32	R\$ 64,44	R\$ 1.944,81	R\$ 2.009,25
8.3.2	COLOCAÇÃO DE TELA SOLDADA NO PISO/LAJE (TELA FORNECIDA)	KG	200,84	R\$ 1,06	R\$ 3,00	R\$ 4,06	R\$ 212,89	R\$ 602,52	R\$ 815,41
8.3.3	EXECUÇÃO DE FURO PARA COLOCAÇÃO DE ARRANQUES DE AÇO EM ESTRUTURAS EXISTENTES	UND	110,00	R\$ 12,58	R\$ 3,15	R\$ 15,73	R\$ 1.383,80	R\$ 346,50	R\$ 1.730,30
8.3.4	EXECUÇÃO DE ARRANQUES EM BARRA DE AÇO CA-50 10,0MM, 40CM DE COMPRIMENTO, COLADAS COM ADESIVO ESTRUTURAL	UND	110,00	R\$ 0,90	R\$ 6,60	R\$ 7,50	R\$ 99,00	R\$ 726,00	R\$ 825,00
8.3.5	ARMAÇÃO DAS LATERAIS DA GALERIA, COM TELA SOLDADA (TELA FORNECIDA)	KG	118,71	R\$ 2,43	R\$ 0,96	R\$ 3,39	R\$ 288,47	R\$ 113,96	R\$ 402,43
8.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	131,50	R\$ 1,89	R\$ 13,12	R\$ 15,01	R\$ 248,54	R\$ 1.725,28	R\$ 1.973,82
8.3.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	11,88	R\$ 135,60	R\$ 45,02	R\$ 180,62	R\$ 1.610,93	R\$ 534,84	R\$ 2.145,77
8.3.8	CONCRETAGEM DAS LATERAIS DA GALERIA, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,56	R\$ 52,22	R\$ 811,88	R\$ 864,10	R\$ 133,68	R\$ 2.078,42	R\$ 2.212,10
8.3.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	8,43	R\$ 49,87	R\$ 223,77	R\$ 273,64	R\$ 420,40	R\$ 1.886,39	R\$ 2.306,79
8.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	32,85	R\$ 4,03	R\$ 14,06	R\$ 18,09	R\$ 132,39	R\$ 461,87	R\$ 594,26
8.3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	229,73	R\$ 0,62	R\$ 13,00	R\$ 13,62	R\$ 142,43	R\$ 2.986,49	R\$ 3.128,92
8.3.12	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	5,43	R\$ 1,48	R\$ 171,20	R\$ 172,68	R\$ 8,04	R\$ 929,61	R\$ 937,65
8.3.13	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	19,87	R\$ 9,46	R\$ 11,16	R\$ 20,62	R\$ 187,97	R\$ 221,75	R\$ 409,72
8.3.14	COLOCAÇÃO DE TELA SOLDADA NO PISO/LAJE (TELA FORNECIDA)	KG	71,97	R\$ 1,06	R\$ 3,00	R\$ 4,06	R\$ 76,29	R\$ 215,91	R\$ 292,20
8.3.15	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	2,87	R\$ 53,19	R\$ 811,25	R\$ 864,44	R\$ 152,66	R\$ 2.328,28	R\$ 2.480,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
				MDO	MAT	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL
9	TRECHO 03 - REFORMA DA GALERIA EXISTENTE						R\$ 5.605,40	R\$ 31.341,74	R\$ 36.947,14
9.1	PREPARAÇÃO DO FUNDO						R\$ 328,52	R\$ 2.083,29	R\$ 2.411,81
9.1.1	ATERRO MECANIZADO EM RACHÃO COM EMPREGO DE MINICARREGADEIRA	M3	14,49	R\$ 10,73	R\$ 112,04	R\$ 122,77	R\$ 155,48	R\$ 1.623,46	R\$ 1.778,94
9.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	15,93	R\$ 2,38	R\$ 9,34	R\$ 11,72	R\$ 37,91	R\$ 148,79	R\$ 186,70
9.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	22,31	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 12,72	R\$ 72,28	R\$ 85,00
9.1.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	1,61	R\$ 72,54	R\$ 133,04	R\$ 205,58	R\$ 116,79	R\$ 214,19	R\$ 330,98
9.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,77	R\$ 2,38	R\$ 9,34	R\$ 11,72	R\$ 4,21	R\$ 16,53	R\$ 20,74
9.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	2,48	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 1,41	R\$ 8,04	R\$ 9,45
9.2	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO						R\$ 74,86	R\$ 3.417,29	R\$ 3.492,15
9.2.1	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M3	2,11	R\$ 30,35	R\$ 1.584,25	R\$ 1.614,60	R\$ 64,04	R\$ 3.342,77	R\$ 3.406,81
9.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TxKM). AF 07/2020	TxKM	30,05	R\$ 0,36	R\$ 2,48	R\$ 2,84	R\$ 10,82	R\$ 74,52	R\$ 85,34
9.3	REVESTIMENTO DA GALERIA						R\$ 4.738,34	R\$ 23.236,60	R\$ 27.974,94
9.3.1	CONCRETAGEM DA LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO COM BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,83	R\$ 25,57	R\$ 771,75	R\$ 797,32	R\$ 123,50	R\$ 3.727,56	R\$ 3.851,06
9.3.2	COLOCAÇÃO DE TELA SOLDADA NO PISO/LAJE (TELA FORNECIDA)	KG	513,11	R\$ 1,06	R\$ 3,00	R\$ 4,06	R\$ 543,90	R\$ 1.539,33	R\$ 2.083,23
9.3.3	EXECUÇÃO DE FURO PARA COLOCAÇÃO DE ARRANQUES DE AÇO EM ESTRUTURAS EXISTENTES	UND	26,00	R\$ 12,58	R\$ 3,15	R\$ 15,73	R\$ 327,08	R\$ 81,90	R\$ 408,98
9.3.4	EXECUÇÃO DE ARRANQUES EM BARRA DE AÇO CA-50 10,0MM, 40CM DE COMPRIMENTO, COLADAS COM ADESIVO ESTRUTURAL	UND	26,00	R\$ 0,90	R\$ 6,60	R\$ 7,50	R\$ 23,40	R\$ 171,60	R\$ 195,00
9.3.5	ARMAÇÃO DAS LATERAIS DA GALERIA, COM TELA SOLDADA (TELA FORNECIDA)	KG	448,23	R\$ 2,43	R\$ 0,96	R\$ 3,39	R\$ 1.089,20	R\$ 430,30	R\$ 1.519,50
9.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	498,81	R\$ 1,89	R\$ 13,12	R\$ 15,01	R\$ 942,75	R\$ 6.544,39	R\$ 7.487,14
9.3.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	28,12	R\$ 49,87	R\$ 223,77	R\$ 273,64	R\$ 1.402,34	R\$ 6.292,42	R\$ 7.694,76
9.3.8	CONCRETAGEM DAS LATERAIS DA GALERIA, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,48	R\$ 52,22	R\$ 811,88	R\$ 864,10	R\$ 286,17	R\$ 4.449,10	R\$ 4.735,27
9.4	VIGA SAÍDA						R\$ 463,68	R\$ 2.604,56	R\$ 3.068,24
9.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	5,29	R\$ 49,87	R\$ 223,77	R\$ 273,64	R\$ 263,81	R\$ 1.183,75	R\$ 1.447,56
9.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42,87	R\$ 4,03	R\$ 14,06	R\$ 18,09	R\$ 172,77	R\$ 602,75	R\$ 775,52
9.4.3	CONCRETAGEM DA LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO COM BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,06	R\$ 25,57	R\$ 771,75	R\$ 797,32	R\$ 27,10	R\$ 818,06	R\$ 845,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROPOSTA									
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
				MDO	MAT	TOTAL	MDO	MAT	TOTAL
10	CONCRETAGEM LAJE SUPERIOR						R\$ 5.007,64	R\$ 47.970,66	R\$ 52.978,30
10.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	4,03	R\$ 72,54	R\$ 133,04	R\$ 205,58	R\$ 292,34	R\$ 536,15	R\$ 828,49
10.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4,43	R\$ 2,38	R\$ 9,34	R\$ 11,72	R\$ 10,54	R\$ 41,38	R\$ 51,92
10.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	6,20	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 3,53	R\$ 20,09	R\$ 23,62
10.4	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 35 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA (SEM ARMAÇÃO)	M2	151,09	R\$ 18,49	R\$ 157,07	R\$ 175,56	R\$ 2.793,65	R\$ 23.731,71	R\$ 26.525,36
10.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF 09/2021	KG	1.353,77	R\$ 0,83	R\$ 15,00	R\$ 15,83	R\$ 1.123,63	R\$ 20.306,55	R\$ 21.430,18
10.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	239,74	R\$ 3,27	R\$ 13,91	R\$ 17,18	R\$ 783,95	R\$ 3.334,78	R\$ 4.118,73
11	PASSEIO EM CONCRETO						R\$ 3.103,24	R\$ 26.344,11	R\$ 29.447,35
11.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1,82	R\$ 85,45	R\$ 82,03	R\$ 167,48	R\$ 155,52	R\$ 149,29	R\$ 304,81
11.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1,82	R\$ 26,09	R\$ 19,49	R\$ 45,58	R\$ 47,48	R\$ 35,48	R\$ 82,96
11.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	3,00	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 1,71	R\$ 9,72	R\$ 11,43
11.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	5,66	R\$ 72,54	R\$ 133,04	R\$ 205,58	R\$ 410,58	R\$ 753,00	R\$ 1.163,58
11.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,23	R\$ 2,38	R\$ 9,34	R\$ 11,72	R\$ 14,83	R\$ 58,19	R\$ 73,02
11.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020	M3xKM	8,72	R\$ 0,57	R\$ 3,24	R\$ 3,81	R\$ 4,97	R\$ 28,25	R\$ 33,22
11.7	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO Q-196, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL DESEMPENADO/POLIDO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 35 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M2	113,27	R\$ 21,79	R\$ 223,45	R\$ 245,24	R\$ 2.468,15	R\$ 25.310,18	R\$ 27.778,33
12	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 955,17	R\$ 3.628,71	R\$ 4.583,88
12.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E CONTAINER	UND	1,00	R\$ 358,74	R\$ 2.241,01	R\$ 2.599,75	R\$ 358,74	R\$ 2.241,01	R\$ 2.599,75
12.2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTOPROPELIDO 60T	UND	1,00	R\$ 196,40	R\$ 1.283,62	R\$ 1.480,02	R\$ 196,40	R\$ 1.283,62	R\$ 1.480,02
12.3	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	125,40	R\$ 3,19	R\$ 0,83	R\$ 4,02	R\$ 400,03	R\$ 104,08	R\$ 504,11
TOTAL							R\$ 121.941,30	R\$ 376.303,10	R\$ 498.244,40