PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: DRENAGEM URBANA
MUNICÍPIO: LOANDA
EMPRESA:

DATA: 15/04/26
TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
RESP. TÉCNICO DANIEL OLIVEIRA PERFETTI

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 001	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL**	**%**			**0,00**	**39.115,14**	**39.115,14**	**PRÓPRIA**
93565			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	**25.185,04**	**R$ -**	**R$ 25.185,04**	**R$ 25.185,04**	
94295			MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	**13.930,10**	**R$ -**	**R$ 13.930,10**	**R$ 13.930,10**	
		COMP 002	**CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ø <= 1,00/ø>1,00 M**	**UN.**			**1.149,52**	**996,41**	**2.145,93**	
96533			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,4600	**107,20**	**R$ 214,41**	**R$ 370,89**	**R$ 585,30**	
92760			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,0500	**14,56**	**R$ 288,48**	**R$ 149,04**	**R$ 437,52**	
94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1400	**454,46**	**R$ 45,82**	**R$ 17,80**	**R$ 63,62**	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0600	**495,58**	**R$ 391,52**	**R$ 133,79**	**R$ 525,31**	
98564			PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	5,5200	**59,11**	**R$ 141,42**	**R$ 184,86**	**R$ 326,28**	
101159			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,2400	**167,67**	**R$ 67,87**	**R$ 140,03**	**R$ 207,90**	
		COMP 003	**POÇO DE VISITA EM ALVENARIA**	**UN.**			**2.639,94**	**1.579,66**	**4.219,60**	
96533			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,1000	**107,20**	**R$ 200,27**	**R$ 346,44**	**R$ 546,71**	
92760			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,1600	**14,56**	**R$ 279,93**	**R$ 144,63**	**R$ 424,56**	
94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1400	**454,46**	**R$ 45,82**	**R$ 17,80**	**R$ 63,62**	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,0200	**495,58**	**R$ 376,74**	**R$ 128,74**	**R$ 505,48**	
98564			PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	4,6000	**59,11**	**R$ 117,85**	**R$ 154,05**	**R$ 271,90**	
101159			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,7200	**167,67**	**R$ 367,85**	**R$ 758,88**	**R$ 1.126,73**	
99318			CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,0000	**337,77**	**R$ 308,65**	**R$ 29,12**	**R$ 337,77**	

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: DRENAGEM URBANA
MUNICÍPIO: LOANDA
EMPRESA:

DATA: 15/04/26
TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
RESP. TÉCNICO DANIEL OLIVEIRA PERFETTI

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	21090		TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	942,83	R$ 942,83	R$ -	R$ 942,83	
		COMP 004	**POÇO DE VISITA EM CONCRETO**	**UN.**			**132.496,57**	**86.836,20**	**219.332,77**	
96533			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	703,1200	107,20	R$ 27.611,52	R$ 47.762,94	R$ 75.374,46	
92760			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5418,5800	14,56	R$ 52.018,36	R$ 26.876,15	R$ 78.894,51	
94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,1400	454,46	R$ 2.336,92	R$ 907,92	R$ 3.244,84	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	85,9800	495,58	R$ 31.757,57	R$ 10.852,39	R$ 42.609,96	
99318			CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	15,0000	337,77	R$ 4.629,75	R$ 436,80	R$ 5.066,55	
	21090		TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	15,0000	942,83	R$ 14.142,45	R$ -	R$ 14.142,45	
		COMP 005	**VIGA DE APOIO PARA TUBOS**	**UN.**			**3.799,94**	**4.042,64**	**7.842,58**	
96533			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,5100	107,20	R$ 805,42	R$ 1.393,24	R$ 2.198,66	
92760			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,9500	14,56	R$ 777,12	R$ 401,51	R$ 1.178,63	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,6200	495,58	R$ 598,36	R$ 204,47	R$ 802,83	
101174			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27,0000	107,41	R$ 993,33	R$ 1.906,74	R$ 2.900,07	
92799			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,1700	12,04	R$ 9,14	R$ 4,93	R$ 14,07	
92761			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,1600	13,17	R$ 61,10	R$ 20,02	R$ 81,12	
92762			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,8400	11,50	R$ 297,38	R$ 68,77	R$ 366,15	
92763			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,5900	9,53	R$ 258,09	R$ 42,96	R$ 301,05	
		COMP 006	**DISSIPADOR DE ENERGIA**	**UN.**			**54.049,77**	**28.851,05**	**82.900,82**	
96533			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	151,5500	107,20	R$ 5.951,36	R$ 10.294,79	R$ 16.246,15	

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: DRENAGEM URBANA
MUNICÍPIO: LOANDA
EMPRESA:

DATA: 15/04/26
TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
RESP. TÉCNICO DANIEL OLIVEIRA PERFETTI

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,7000	454,46	R$ 3.829,41	R$ 1.487,77	R$ 5.317,18	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	57,6700	495,58	R$ 21.300,99	R$ 7.279,10	R$ 28.580,09	
101174			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18,0000	107,41	R$ 662,22	R$ 1.271,16	R$ 1.933,38	
92760			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	775,9800	14,56	R$ 7.449,40	R$ 3.848,86	R$ 11.298,26	
92761			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1270,1700	13,17	R$ 12.600,08	R$ 4.128,05	R$ 16.728,13	
92763			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209,4700	9,53	R$ 1.711,36	R$ 284,87	R$ 1.996,23	
95584			MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	18,9000	15,68	R$ 178,79	R$ 117,55	R$ 296,34	
95576			MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	37,4400	13,49	R$ 366,16	R$ 138,90	R$ 505,06	
		COMP 007	**BOCA DE LOBO ALVENARIA**	**UN.**			**1.816,44**	**1.185,44**	**3.001,88**	
96533			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,2000	107,20	R$ 86,39	R$ 149,44	R$ 235,83	
94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0940	454,46	R$ 30,76	R$ 11,95	R$ 42,71	
94963			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,4000	495,58	R$ 147,74	R$ 50,48	R$ 198,22	
98564			PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	4,4000	59,11	R$ 112,72	R$ 147,35	R$ 260,07	
101159			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,5000	167,67	R$ 355,81	R$ 734,04	R$ 1.089,85	
	21090		TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	942,83	R$ 942,83	R$ -	R$ 942,83	
95584			MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	14,8200	15,68	R$ 140,19	R$ 92,18	R$ 232,37	
		COMP 008	**ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO.**	**M**			**74,60**	**80,39**	**154,99**	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229	31,41	R$ -	R$ 35,27	R$ 35,27	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229	40,19	R$ -	R$ 45,12	R$ 45,12	

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: DRENAGEM URBANA
MUNICÍPIO: LOANDA
EMPRESA:

DATA: 15/04/26
TIPO OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
RESP. TÉCNICO DANIEL OLIVEIRA PERFETTI

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	43130		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0586	26,90	R$ 1,57	R$ -	R$ 1,57	
	10937		TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	1,9231	20,92	R$ 40,23	R$ -	R$ 40,23	
	4102		MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	0,4000	78,50	R$ 31,40	R$ -	R$ 31,40	
	4111		ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	0,0261	53,96	R$ 1,40	R$ -	R$ 1,40	
		COMP 009	**VIGA BALDRAME 20X20CM, ARMADO.**	**M**			**45,85**	**47,09**	**92,94**	
96533			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,4000	107,20	R$ 15,70	R$ 27,17	R$ 42,87	
94964			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0400	537,71	R$ 16,00	R$ 5,50	R$ 21,50	
104917			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,9800	17,78	R$ 9,33	R$ 8,09	R$ 17,42	
104916			ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,5580	20,02	R$ 4,82	R$ 6,33	R$ 11,15	
							R$ -	R$ -	R$ -	

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANIEL OLIVEIRA PERFETTI
Data: 24/04/2026 10:21:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br