

Planilha de orçamento desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unitário com BDI			Total		Total
							M.O	MAT	Total	M.O	MAT	
1			MOBILIZAÇÃO									R\$ 96.461,46
1.1			MOBILIZAÇÃO	Und	1,00	79.746,58	0,00	96.461,46	96.461,46	0,00	96.461,46	R\$ 96.461,46
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 428.992,38
2.1	P9812	SICR03	ENGENHEIRO	mês	8,00	23.691,11	28.656,77	0,00	28.656,77	229.254,13	0,00	R\$ 229.254,13
2.2	P9803	SICR03	ALMOXARIFE	mês	8,00	4.470,14	5.407,08	0,00	5.407,08	43.256,65	0,00	R\$ 43.256,65
2.3	P9840	SICR03	ENCARREGADO GERAL	mês	8,00	11.632,29	14.070,42	0,00	14.070,42	112.563,34	0,00	R\$ 112.563,34
2.4	P9627	SICR03	VIGIA	mês	8,00	4.538,51	5.489,78	0,00	5.489,78	43.918,25	0,00	R\$ 43.918,25
3			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO									R\$ 155.758,93
3.1	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITO PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM INCLUSO	M2	200,00	495,46	333,18	266,12	599,30	66.636,00	53.224,00	R\$ 119.860,00
3.2	74143/001	SINAPI	INSTALAÇÕES ELETRICAS E ESQUADRIAS REAPROVEITADO 5 VZES	M	70,00	86,93	23,56	81,59	105,15	1.649,20	5.711,30	R\$ 7.360,50
3.3	6854	SINAPI	CERCA COM MOUREOS DE CONCRETO RETO 15X15 CM, ESPAÇAMENTO DE 3M CRAVADOS 0,5 M ESCORAS DE 10X10 CM NOS CANTOS CM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M2	12,00	410,70	65,73	431,05	496,78	788,76	5.172,60	R\$ 5.961,36
3.4	73672	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	2.800,00	0,56	0,09	0,58	0,67	252,00	1.624,00	R\$ 1.876,00
3.5	74005/002	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MAECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ 15CM UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	700,00	8,72	1,82	8,72	10,54	1.274,00	6.104,00	R\$ 7.378,00
3.6	41598	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA C/CONTROLE DO GC>=95% DO PN(ÁREAS) C/MONIVELADORA 140HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80HP	UM	1,00	2.874,89	366,8	3110,66	3.477,46	366,80	3.110,66	R\$ 3.477,46
3.7	93243	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UM	1,00	8.139,56	573,25	9.272,36	9.845,61	573,25	9.272,36	R\$ 9.845,61
4			EXECUÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA(2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.AF_02/2016	UM	1,00	8.139,56	573,25	9.272,36	9.845,61	573,25	9.272,36	R\$ 9.845,61
4			SERVIÇOS INICIAIS									R\$ 580.483,92
4.1			PLACA E LOCAÇÃO DE OBRA									R\$ 49.340,74
4.1.1	74209	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	5,00	404,14	63,71	425,13	488,84	318,55	2.125,65	R\$ 2.444,20
4.1.2	73686	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS INCLUSIVE NIVELADOR	M2	974,17	26,15	20,27	11,36	31,63	19.746,43	11.066,57	R\$ 30.813,00
4.1.3	73992	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	974,17	13,65	5,66	10,85	16,51	5.513,80	10.569,74	R\$ 16.083,55
4.2			DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA EXISTENTE									R\$ 531.143,17
4.2.1	89263	SINAPI	DESMONTE DA ESTRUTURA METALICA SEM REMOÇÃO	M2	758,18	42,00	38,77	12,03	50,80	29.394,64	9.120,91	R\$ 38.515,54
4.2.2	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPELIDO COM LANÇA TELESCOPICA 40 M CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP	528,00	320,54	31,37	356,35	387,72	16.563,36	188.152,80	R\$ 204.716,16
4.2.3	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX 10685 KG DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENS. APROX. 2,5X7,00X0,50 M CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	528,00	204,99	29,94	218,01	247,95	15.808,32	115.109,28	R\$ 130.917,60
4.2.4	1600438	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	223,14	553,10	600,58	68,44	669,02	134.013,42	15.271,70	R\$ 149.285,12
4.2.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30KM	M3	2.772,93	2,30	0,32	2,46	2,78	887,34	6.821,41	R\$ 7.708,75
5			INFRAESTRUTURA									R\$ 2.042.236,73
5.1			ESTACAS									R\$ 1.667.200,62
5.1.1			ESTACA METÁLICA DE PERFIL W250 X 60 COM COMPRESSÃO ADMISSIVEL DE 125T FORNECIMENTO	m	960,00	780,00	283,05	660,44	943,49	271.724,54	634.023,94	R\$ 905.748,48
5.1.2	C4319	SEINFRA	CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA W250 X 60 C/UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	m	960,00	467,52	169,65	395,42	565,07	162.867,51	379.601,51	R\$ 542.469,02
5.1.3			CAMISA METÁLICA DIÂMTRO 4A CM - ESP=6.30MM	m	76,00	660,00	239,50	558,84	798,34	18.202,06	42.471,48	R\$ 60.673,54
5.1.4			CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA W250 X 80 C/UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE	m	76,00	130,00	47,17	110,07	157,25	3.585,25	8.365,59	R\$ 11.950,85
5.1.5			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m³	10,51	580,00	210,47	491,10	701,57	2.211,10	5.159,23	R\$ 7.370,33
5.1.3	5915014	SICR03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	76.800,00	1,34	0	1,62	1,62	0,00	124.482,36	R\$ 124.482,36
5.1.4	ARAM-01		EMENDA DE ESTACAS POR SOLDAGEM	M	52,78	37,37	26,61	18,59	45,20	1.404,48	981,18	R\$ 2.385,66
5.1.5	230648	SICR03	ARRASAMENTO DE ESTACAS METÁLICAS W250 X 80	m³	5,54	472,09	36,93	534,11	571,04	204,59	2.958,97	R\$ 3.163,56
5.1.6	5914333	SICR03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	t	239,04	30,98	2,30	35,17	37,47	549,79	8.407,04	R\$ 8.956,83
5.2			BLOCOS DE COROAMENTO									R\$ 339.234,77
5.2.1	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	168,48	4,52	0,99	4,47	5,46	166,80	753,11	R\$ 919,90
5.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	116,07	51,09	46,26	15,53	58,14	5.369,40	1.802,57	R\$ 7.171,97
5.2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	4,41	30,84	13,50	23,80	37,20	59,54	104,96	R\$ 164,49
5.2.4	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	4,41	191,48	105,01	126,60	227,93	463,09	558,31	R\$ 1.021,40
5.2.5	73890/002	SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	m²	229,68	375,81	217,95	236,62	445,59	50.058,76	54.346,88	R\$ 104.405,64
5.2.6	3108015	SICR03	Fórmãs de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	136,00	160,28	32,99	160,88	199,87	4.486,64	21.879,68	R\$ 26.366,32
5.2.7	0407819	SICR03	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	10.400,00	13,17	5,57	10,36	16,13	57.928,00	107.744,00	R\$ 165.672,00
5.2.8	1106280	SICR03	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	48,00	418,77	6,76	499,78	530,84	324,48	23.989,44	R\$ 24.313,92
5.2.9	1106128	SICR03	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	48,00	73,33	9,81	78,89	56,14	470,88	3.786,72	R\$ 4.257,60
5.2.10	1100657	SICR03	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	48,00	5,26	4,45	1,91	3,84	213,60	91,80	R\$ 305,40
5.2.11	5914569	SICR03	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	3.951,32	0,97	0,00	1,17	0,74	0,00	4.636,13	R\$ 4.636,13
5.3			VIGAS DE LIGAÇÃO									R\$ 35.801,35
5.3.1	74151/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	61,20	4,52	0,99	4,47	5,46	60,59	273,56	R\$ 334,15
5.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	53,72	51,09	46,26	15,53	58,14	2485,09	834,27	R\$ 3.319,36
5.3.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,36	30,84	13,50	23,80	37,20	18,36	32,37	R\$ 50,73
5.3.4	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	1,36	191,48	105,01	126,60	227,93	142,81	172,18	R\$ 314,99

Planilha de orçamento desonerado

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unitário com BDI				Total	
							M.O	MAT	Total	M.O	MAT	Total
5.3.5	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	35,70	160,28	32,99	160,88	199,87	1177,74	5743,42	R\$ 6.921,16
5.3.6	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.350,00	13,17	5,57	10,36	16,13	7519,50	13986,00	R\$ 21.505,50
5.3.7	1106280	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	4,59	418,77	6,76	499,78	530,84	31,03	2293,99	R\$ 2.325,02
5.3.8	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	4,59	73,33	9,81	78,89	56,14	45,03	362,10	R\$ 407,13
5.3.9	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	4,59	5,26	4,45	1,92	3,84	20,43	8,80	R\$ 29,23
5.3.10	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	503,79	0,97	0,00	1,18	0,74	0,00	594,09	R\$ 594,09
6			MESOESTRUTURA									R\$ 823.467,85
6.1			PILARES									R\$ 39.810,40
6.1.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	55,29	160,28	32,99	160,88	193,87	1.824,02	8.895,06	R\$ 10.719,07
6.1.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.220,00	13,17	5,57	10,36	15,93	6.795,40	12.639,20	R\$ 19.434,60
6.1.3	1106280	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	13,82	418,77	6,76	499,78	530,84	93,42	6.906,96	R\$ 7.000,38
6.1.4	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	13,82	73,33	9,81	78,89	88,70	135,57	1.090,24	R\$ 1.225,81
6.1.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	13,82	5,26	4,45	1,92	6,37	61,50	26,51	R\$ 88,00
6.1.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.138,47	0,97	0,00	1,18	1,18	0,00	1.342,53	R\$ 1.342,53
6.2			ALAS DOS ENCONTROS									R\$ 22.901,49
6.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	53,03	160,28	32,99	160,88	193,87	1.749,33	8.530,86	R\$ 10.280,19
6.2.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	457,00	13,17	5,57	10,36	15,93	2.545,49	4.734,52	R\$ 7.280,01
6.2.3	1106280	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	7,63	418,77	6,76	499,78	530,84	51,55	3.811,44	R\$ 3.863,00
6.2.4	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	7,63	73,33	9,81	78,89	88,70	74,81	601,62	R\$ 676,44
6.2.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7,63	5,26	4,45	1,92	6,37	33,94	14,63	R\$ 48,56
6.2.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	638,80	0,97	0,00	1,18	1,18	0,00	753,30	R\$ 753,30
6.3			CORTINAS DE ACESSO									R\$ 293.145,96
6.3.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	146,74	160,28	32,99	160,88	193,87	4.840,82	23.606,89	R\$ 28.447,71
6.3.2	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	32,84	12,92	7,40	8,22	15,62	243,02	269,94	R\$ 512,96
6.3.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12.261,00	13,17	5,57	10,36	15,93	68.293,77	127.023,96	R\$ 195.317,73
6.3.4	1106280	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	98,53	418,77	6,76	499,78	530,84	666,06	49.243,15	R\$ 49.909,21
6.3.5	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	98,53	73,33	9,81	78,89	88,70	966,58	7.772,86	R\$ 8.739,43
6.3.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	98,53	5,26	4,45	1,92	6,37	438,46	188,97	R\$ 627,43
6.3.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	8.133,62	0,97	0,00	1,18	0,72	0,00	9.591,49	R\$ 9.591,49
6.4			TRAVESSA SUPERIOR									R\$ 459.262,25
6.4.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	438,28	160,28	32,99	160,88	193,87	14.458,71	70.509,76	R\$ 84.968,47
6.4.2	73301	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	131,34	12,92	7,40	8,22	15,62	971,92	1.079,61	R\$ 2.051,53
6.4.3	3816198	SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	227,30	60,96	36,19	37,54	73,73	8.225,99	8.532,84	R\$ 16.758,83
6.4.4	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15.879,49	13,17	5,57	10,36	15,93	88.448,79	164.511,56	R\$ 252.960,35
6.4.5	1106280	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	157,45	418,77	6,76	499,78	530,84	1.064,39	78.692,19	R\$ 79.756,57
6.4.6	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	157,45	73,33	9,81	78,89	88,70	1.544,62	12.421,28	R\$ 13.965,90
6.4.7	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	157,45	5,26	4,45	1,92	6,37	700,67	301,98	R\$ 1.002,65
6.4.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	6.612,69	0,97	0,00	1,18	1,18	0,00	7.797,95	R\$ 7.797,95
6.5			CALÇOS DE APOIO									R\$ 8.347,74
6.5.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	11,23	160,28	32,99	160,88	193,87	370,54	1.807,00	R\$ 2.177,55
6.5.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	272,00	13,17	5,57	10,36	15,93	1.515,04	2.817,92	R\$ 4.332,96
6.5.3	1106280	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	2,83	418,77	6,76	499,78	530,84	19,13	1.414,18	R\$ 1.433,31
6.5.4	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	2,83	73,33	9,81	78,89	88,70	27,76	223,22	R\$ 250,98
6.5.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,83	5,26	4,45	1,92	6,37	12,59	5,43	R\$ 18,02
6.5.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	114,42	0,97	0,00	1,18	1,18	0,00	134,93	R\$ 134,93
7			SUPERESTRUTURA									R\$ 3.212.712,99
7.1			VIGAS PRÉ-MOLDADAS - LONGARINAS									R\$ 1.870.129,53
7.1.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	1.627,38	160,28	32,99	160,88	193,87	53.687,35	261.813,28	R\$ 315.500,63
7.1.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	41.964,00	13,17	5,57	10,36	15,93	233.739,48	434.747,04	R\$ 668.486,52
7.1.3	4507956	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	8.407,20	14,24	0,37	16,85	17,22	3.110,66	141.661,32	R\$ 144.771,98
7.1.4	1106282	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	204,90	773,60	12,99	922,76	935,75	2.661,70	189.071,98	R\$ 191.733,68
7.1.5	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	204,90	73,33	9,81	78,89	88,70	2.010,06	16.164,18	R\$ 18.174,24
7.1.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	204,90	5,26	4,45	1,92	6,37	911,80	392,98	R\$ 1.304,78
7.1.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.952,32	0,97	0,00	1,18	1,18	0,00	2.302,25	R\$ 2.302,25
7.1.8	0307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	200,00	86,78	4,72	100,24	104,96	944,00	20.048,00	R\$ 20.992,00

Planilha de orçamento desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unitário com BDI			Total		
							M.O	MAT	Total	M.O	MAT	Total
7.1.9	1505860	SICRO3	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	807,60	152,95	56,34	128,66	185,00	45.500,18	103.905,82	R\$ 149.406,00
7.1.10	5915400	SICRO3	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	un	36,00	3.384,52	59,42	4.034,49	4.093,91	2.139,12	145.241,64	R\$ 147.380,76
7.1.11	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	unid	36,00	4.417,02	1.602,85	3.739,98	6.462,68	57.702,54	134.639,25	R\$ 192.341,79
7.1.12	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	t	1.211,40	1,57	0,00	1,89	1,89	0,00	2.289,55	R\$ 2.289,55
7.1.13	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	18.171,00	0,71	0,00	0,85	0,85	0,00	15.445,35	R\$ 15.445,35
7.2			PRE-LAJES									R\$ 269.810,34
7.2.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	850,09	157,36	32,99	160,88	193,87	28.044,40	136.762,16	R\$ 164.806,56
7.2.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.251,00	12,70	5,57	10,36	16,13	18.108,07	33.680,36	R\$ 51.788,43
7.2.3	1106280	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	52,08	418,77	6,76	499,78	530,84	352,07	26.029,18	R\$ 26.381,25
7.2.4	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	52,08	73,33	9,81	78,89	56,14	510,92	4.108,61	R\$ 4.619,53
7.2.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	52,08	5,26	4,45	1,92	3,84	231,76	99,89	R\$ 331,65
7.2.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	4.827,19	0,97	0,00	1,18	0,72	0,00	5.692,41	R\$ 5.692,41
7.2.7	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	146,60	30,23	12,49	25,52	38,39	1.831,03	3.741,23	R\$ 5.572,27
7.2.8	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	146,60	58,55	7,07	65,36	74,37	1.036,46	9.581,78	R\$ 10.618,24
7.3			TRANSVERSINAS									R\$ 112.309,34
7.3.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	209,95	160,28	32,99	160,88	193,87	6.926,32	33.777,08	R\$ 40.703,39
7.3.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.300,00	13,17	5,57	10,36	16,13	18.381,00	34.188,00	R\$ 52.569,00
7.3.3	1106280	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	27,12	418,77	6,76	499,78	530,84	183,32	13.553,43	R\$ 13.736,76
7.3.4	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	27,12	73,33	9,81	78,89	56,14	266,04	2.139,36	R\$ 2.405,40
7.3.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	27,12	5,26	4,45	1,92	3,84	120,68	52,01	R\$ 172,69
7.3.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.308,35	0,97	0,00	1,18	0,72	0,00	2.722,10	R\$ 2.722,10
7.4			LAJE DO TABULEIRO									R\$ 449.487,24
7.4.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	43,86	160,28	32,99	160,88	193,87	1.447,07	7.056,84	R\$ 8.503,91
7.4.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	21.453,48	13,17	5,57	10,36	16,13	119.495,88	222.258,05	R\$ 341.753,94
7.4.3	1106280	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	141,12	418,77	6,76	499,78	530,84	953,96	70.528,31	R\$ 71.482,28
7.4.4	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	141,12	73,33	9,81	78,89	56,14	1.384,37	11.132,64	R\$ 12.517,02
7.4.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	141,12	5,26	4,45	1,92	3,84	627,98	270,65	R\$ 898,63
7.4.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	12.153,14	0,97	0,00	1,18	0,72	0,00	14.331,47	R\$ 14.331,47
7.5			GUARDA-CORPO									R\$ 66.197,67
7.5.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	23,30	160,28	32,99	160,88	193,87	768,54	3.747,86	R\$ 4.516,40
7.5.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	378,88	13,17	5,57	10,36	16,13	2.110,34	3.925,16	R\$ 6.035,49
7.5.3	1106280	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	0,93	418,77	6,76	499,78	530,84	6,30	465,71	R\$ 472,01
7.5.4	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	0,93	73,33	9,81	78,89	56,14	9,12	73,37	R\$ 82,49
7.5.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,93	5,26	4,45	1,92	3,84	4,14	1,78	R\$ 5,92
7.5.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	51,86	0,97	0,00	1,18	0,72	0,00	61,16	R\$ 61,16
7.5.7	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	495,00	91,00	13,35	97,81	111,16	6.608,25	48.415,95	R\$ 55.024,20
7.6			GUARDA-RODAS									R\$ 262.661,77
7.6.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	467,76	160,28	32,99	160,88	193,87	15.431,40	75.253,23	R\$ 90.684,63
7.6.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	8.724,30	13,17	5,57	10,36	16,13	48.594,33	90.383,71	R\$ 138.978,05
7.6.3	1106280	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	47,10	418,77	6,76	499,78	530,84	318,40	23.539,64	R\$ 23.858,03
7.6.4	1106128	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40m³/h	m³	47,10	73,33	9,81	78,89	56,14	462,05	3.715,65	R\$ 4.177,70
7.6.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	47,10	5,26	4,45	1,92	3,84	209,60	90,33	R\$ 299,93
7.6.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	3.954,61	0,97	0,00	1,18	0,72	0,00	4.663,43	R\$ 4.663,43
7.7			LAJE DE TRANSIÇÃO									R\$ 89.729,06
7.7.1	3108015	SICRO3	FORMAS DE COPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃI DE 1 VEZ, CONFECCAO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	17,88	160,28	32,99	160,88	193,87	354,75	548,62	R\$ 903,37
7.7.2	407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, FORNECIMENTOM PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	4.160,00	13,17	5,57	10,36	15,93	23.171,20	43.097,60	R\$ 66.268,80
7.7.3	1106280	SICRO3	CONCRETO PARA BOMEAMENTO FCK=30MPA - CONFECCAO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M3/H, AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	27,72	418,77	6,76	499,78	530,84	187,39	13.853,90	R\$ 14.041,29
7.7.4	1106280	SICRO3	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 41 M3/H - CONFECCÃO DA CENTRAL DOSADORA DE 40M3/H	m³	27,72	73,33	9,81	78,89	88,70	271,93	2.186,79	R\$ 2.458,72
7.7.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	27,72	5,26	4,45	1,92	6,37	123,35	53,16	R\$ 176,52
7.7.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.458,69	0,97	0,00	1,18	1,18	0,00	1.720,15	R\$ 1.720,15
7.7.7	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 l	m³	9,24	372,73	75,37	374,87	450,24	696,42	3.463,80	R\$ 4.160,22
7.8			ACABAMENTOS									R\$ 58.640,44
7.8.1	73816	SINAPI	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	45,90	37,12	15,96	28,94	44,90	732,56	1.328,35	R\$ 2.060,91

Planilha de orçamento desonerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unitário com BDI			M.O	Total		M.O	Total	
							M.O	MAT	Total		MAT	Total		MAT	Total
7.8.2	30774	SICR03	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTOMETRO EM PERFIL VV-L = 35MM E H=50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,18	721,97	45,00	826,35	871,35	1.358,10	24.939,24	R\$	26.297,34		
7.8.3	110681	SICR03	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK=35 Mpa - CONFECCAO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	41,39	446,01	7,32	532,17	539,49	302,97	22.026,52	R\$	22.329,49		
7.8.4	1106218	SICR03	LANÇAMENTO MECANICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCAVEL COM CAPACIDADE DE 41 M3/H - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M3/H	m³	41,39	73,33	9,81	78,89	88,70	406,04	3.265,19	R\$	3.671,23		
7.8.5	1100657	SICR03	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSAO	m³	41,39	5,26	4,45	1,92	6,37	184,19	79,38	R\$	263,57		
7.8.6	5914569	SICR03	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	3.407,19	0,97	0,00	1,18	1,18	0,00	4.017,89	R\$	4.017,89		
7.8			BERÇO PARA CONCRETAGEM E ESTOCAGEM DE LONGARINAS									R\$	33.747,60		
7.9.1	110798	SICR03	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK=35 Mpa - CONFECCAO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M3/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	29,58	446,01	7,32	532,17	539,49	302,97	15.741,59	R\$	16.044,56		
7.9.2	903845	SICR03	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECANICO	m³	29,58	116,65	0,11	140,98	141,09	3,25	4.170,19	R\$	4.173,44		
7.9.3	1600436	SICR03	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	29,58	378,14	391,70	65,69	457,39	11.586,49	1.943,11	R\$	13.529,60		
8			PAVIMENTO ACESSOS									R\$	378.412,05		
8.1			CORTE ATERRO									R\$	7.402,65		
8.1.1	5502978	SICR03	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.412,72	4,34	0,14	5,10	5,24	197,78	7.204,87	R\$	7.402,65		
8.1.2	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1.238,48	36,51	0,00	44,16	44,16	0,00	54.691,28	R\$	54.691,28		
8.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XX M	53.099,86	2,30	0,32	2,46	2,78	16.991,96	130.625,66	R\$	147.617,61		
8.2			SUBBASE									R\$	48.285,22		
8.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	m²	915,00	1,13	0,32	1,04	1,36	292,80	951,60	R\$	1.244,40		
8.2.2	4011279	SICR03	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	149,00	158,53	0,58	191,17	191,75	86,42	28.484,33	R\$	28.570,75		
8.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XX M	6.643,91	2,30	0,32	2,46	2,78	2.126,05	16.344,02	R\$	18.470,07		
8.3			BASE									R\$	29.939,57		
8.3.1	4011276	SICR03	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	103,88	186,67	0,87	224,92	225,79	90,38	23.364,69	R\$	23.455,07		
8.3.2	83356	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XX M	4.631,79	1,16	0,12	1,28	1,40	555,81	5.928,69	R\$	6.484,51		
8.4			CAMADA DE ASSENTAMENTO									R\$	7.116,92		
8.4.1	M0081	SICR03	Areia grossa	m³	26,80	124,85	0,00	151,01	151,01	0,00	4.047,07	R\$	4.047,07		
8.4.2	74005/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	26,80	6,41	4,81	2,94	7,75	128,91	78,79	R\$	207,70		
8.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XX M	1.029,55	2,30	0,32	2,46	2,78	329,46	2.532,69	R\$	2.862,15		
8.5			CONFINAMENTO AREIA									R\$	12.714,00		
8.5.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	200,00	52,56	17,58	45,99	63,57	3.516,00	9.198,00	R\$	12.714,00		
8.6			PAVIMENTO									R\$	70.644,80		
8.6.1	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25 CM, ESPESSURA 10 CM	m²	670,00	87,17	9,18	96,26	105,44	6.150,60	64.494,20	R\$	70.644,80		
9			SINALIZAÇÃO									R\$	254.787,73		
9.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									R\$	18.665,32		
9.1.1	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	131,95	17,81	0,84	20,70	21,54	111,23	2.731,37	R\$	2.842,60		
9.1.2	5213362	SINAPI	Tachão refletivo em plástico injetado -bidirecional- fornecimento e implantação	m²	144,00	90,84	7,96	101,92	109,88	1.146,24	14.676,48	R\$	15.822,72		
9.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									R\$	236.122,41		
9.2.1	5213571	SICR03	PLACA DE AÇO- PELICULA I-III - FORNECIMENTO E IMPLANTALAO	m²	15,06	500,97	73,33	532,64	605,97	1.104,35	8.021,56	R\$	9.125,91		
9.2.2	5216111	SICR03	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8X8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	20,00	106,50	21,14	107,68	128,82	422,80	2.153,60	R\$	2.576,40		
9.2.3	3713602	SICR03	DEFENSA MALEAVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	144,00	938,49	3,96	1.131,23	1135,19	570,24	162.897,12	R\$	163.467,36		
9.2.4	3713603	SICR03	ANCORAGEM DE DEGENSA MALEAVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m²	48,00	1.012,05	23,36	1.200,81	1224,17	1.121,28	57.638,88	R\$	58.760,16		
9.2.5	3713893	SICR03	TERMINAL DE ANCORAGEM PARA BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, MOLDADA NO LOCAL (PERFIL NEW JERSEY) h 810=250MM	m²	6,00	302,11	116,32	249,11	365,43	697,92	1.494,66	R\$	2.192,58		
10			ILUMINAÇÃO									R\$	82.990,37		
10.1	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	18,00	61,52	16,03	58,38	1107,36	288,54	1.050,84	R\$	1.339,38		
10.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1.200,00	6,48	1,94	5,89	7,83	2.328,00	7.068,00	R\$	9.396,00		
10.3	12058	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO TIPO CONDUITE DIAMETRO DE 1"	m²	200,00	25,71	0,00	31,09	31,09	0,00	6.218,00	R\$	6.218,00		
10.4	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN32 MM(1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	800,00	12,08	5,23	9,38	14,61	4.184,00	7.504,00	R\$	11.688,00		
10.5	59230	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" X 2,40 M 6715 670106 - MAGNET	m²	5,00	227,57	107,10	168,16	275,26	535,50	840,80	R\$	1.376,30		
10.6	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLES CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	m²	5,00	255,35	141,78	167,09	308,87	708,90	835,45	R\$	1.544,35		
10.7	00005052	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	m²	18,00	1.820,00	0,00	2.201,47	2201,47	0,00	39.626,46	R\$	39.626,46		
10.8	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	m²	18,00	542,05	0,00	655,66	655,66	0,00	11.801,88	R\$	11.801,88		
11			SERVIÇOS FINAIS									R\$	2.671,84		
11.1	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	m²	1.004,45	2,20	1,92	0,74	2,66	1.928,54	743,29	R\$	2.671,84		
												Total COM BDI	R\$	8.058.976,25	