



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional

Anexo III: Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência

PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA



Obra
Ponte Malhada da Onça - São Sebastião/AL

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Alagoas
SICRO3 - 04/2024 - Alagoas
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
Padrão - 24,23%
Diferenciado - 15,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	192.511,81	12,35 %
2	DEMOLIÇÕES	49.804,41	3,20 %
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	351.132,46	22,53 %
4	INFRAESTRUTURA	429.921,40	27,58 %
5	MESOESTRUTURA	55.444,67	3,56 %
6	SUPERESTRUTURA	443.854,67	28,47 %
7	DIVERSOS	23.686,00	1,52 %
8	CORTA RIO	12.465,00	0,80 %

Total Geral 1.558.820,42



Obra
Ponte Malhada da Onça - São Sebastião/AL

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Alagoas
SICRO3 - 04/2024 -
Alagoas
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
Padrão - 24,23%
Diferenciado - 15,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI (%)	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						192.511,81	12,35%
1.1	ADM SS	Próprio	Administração Local - Ponte em São Sebastião	UND	1	66.263,15	24,23	82.318,71	82.318,71	5,28%
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	7,98	313,01	24,23	388,85	3.103,02	0,20%
1.3	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9	1.192,73	24,23	1.481,72	13.335,48	0,86%
1.4	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20	800,24	24,23	994,13	19.882,60	1,28%
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12	968,54	24,23	1.203,21	14.438,52	0,93%
1.6	37	ORSE	Remoção de arame farpado em cercas com até 20 fios	m	420	5,22	24,23	6,48	2.721,60	0,17%
1.7	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	420	21,28	24,23	26,43	11.100,60	0,71%
1.8	GRR-24-0014	Próprio	Detalhamento de Projeto	UND	1	18.579,68	24,23	23.081,53	23.081,53	1,48%
1.9	GRR-24-0015	Próprio	Mobilização e Desmobilização	und	1	18.135,52	24,23	22.529,75	22.529,75	1,45%
2			DEMOLIÇÕES						49.804,41	3,20%
2.1	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	m³	25,92	78,87	24,23	97,98	2.539,64	0,16%
2.2	4522	ORSE	Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva	m³	38,4	338,84	24,23	420,94	16.164,09	1,04%
2.3	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	178,46	22,21	24,23	27,59	4.923,71	0,32%
2.4	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1714,53	0,85	24,23	1,05	1.800,25	0,12%
2.5	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13835,93	0,62	24,23	0,77	10.653,66	0,68%
2.6	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	397,77	30,00	15,00	34,50	13.723,06	0,88%
3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						351.132,46	22,53%
3.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	640	0,52	24,23	0,64	409,60	0,03%
3.2	5501875	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	176,99	9,15	24,23	11,36	2.010,60	0,13%
3.2	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	5770,27	37,35	15,00	42,95	247.833,09	15,90%
3.4	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	58856,71	0,85	24,23	1,05	61.799,54	3,96%
3.5	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	18176,34	0,62	24,23	0,77	13.995,78	0,90%
3.6	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4201,65	4,81	24,23	5,97	25.083,85	1,61%
4			INFRAESTRUTURA						429.921,40	27,58%
4.1			Sapatas						12.947,92	0,83%
4.1.1	3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	19,22	91,76	24,23	113,99	2.190,88	0,14%
4.1.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	315,51	11,48	24,23	14,26	4.499,17	0,29%
4.1.3	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	8,56	455,43	24,23	565,78	4.843,07	0,31%
4.1.4	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	8,56	55,24	24,23	68,62	587,38	0,04%
4.1.5	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,625	414,60	24,23	515,05	321,90	0,02%
4.1.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	8,56	3,10	24,23	3,85	32,95	0,00%
4.1.7	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	53,41	0,76	24,23	0,94	50,20	0,00%
4.1.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	541,51	0,63	24,23	0,78	422,37	0,03%
4.2			Muros em concreto ciclópico						416.973,48	26,75%
4.2.1	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	873	380,88	24,23	473,16	413.068,68	26,50%
4.2.3	2003864	SICRO3	Esgotamento de água com bomba submersa	h	240	13,10	24,23	16,27	3.904,80	0,25%
5			MESOESTRUTURA						55.444,67	3,56%
5.1			Pilares + Contraventamento dos pilares						13.788,32	0,88%
5.1.1	3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	28,64	91,76	24,23	113,99	3.264,67	0,21%
5.1.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	498,14	11,48	24,23	14,26	7.103,47	0,46%
5.1.3	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,01	455,43	24,23	565,78	2.834,55	0,18%
5.1.4	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	5,01	55,24	24,23	68,62	343,78	0,02%
5.1.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,01	3,10	24,23	3,85	19,28	0,00%
5.1.6	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	31,26	0,76	24,23	0,94	29,38	0,00%
5.1.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	247,69	0,63	24,23	0,78	193,19	0,01%
5.2			Laje de aproximação + Vigas de apoio da laje de aproximação						41.656,35	2,67%

5.2.1	3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	27,35	91,76	24,23	113,99	3.117,62	0,20%
5.2.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1864,31	11,48	24,23	14,26	26.585,06	1,71%
5.2.3	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	17,51	455,43	24,23	565,78	9.906,80	0,64%
5.2.4	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	17,51	55,24	24,23	68,62	1.201,53	0,08%
5.2.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	17,51	3,10	24,23	3,85	67,41	0,00%
5.2.6	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	109,26	0,76	24,23	0,94	102,70	0,01%
5.2.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	865,69	0,63	24,23	0,78	675,23	0,04%
6			SUPERESTRUTURA						443.854,67	28,47%
6.1			Laje pré-moldada + Viga Travessa						58.332,66	3,74%
6.1.1	3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,49	91,76	24,23	113,99	9.631,01	0,62%
6.1.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1843,59	11,48	24,23	14,26	26.289,59	1,69%
6.1.3	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	201	12,79	24,23	15,88	3.191,88	0,20%
6.1.4	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	25,22	455,43	24,23	565,78	14.268,97	0,92%
6.1.5	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	25,22	55,24	24,23	68,62	1.730,59	0,11%
6.1.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	25,22	3,10	24,23	3,85	97,09	0,01%
6.1.7	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	157,37	0,76	24,23	0,94	147,92	0,01%
6.1.8	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1246,88	0,63	24,23	0,78	972,56	0,06%
6.1.9	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	26,52	60,80	24,23	75,53	2.003,05	0,13%
6.2			Longarinas pré-moldadas + Vigas de apoio das longarinas + Vigas de travamento das longarinas						256.367,92	16,45%
6.2.1	3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	368,88	91,76	24,23	113,99	42.048,63	2,70%
6.2.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	9214,3	11,48	24,23	14,26	131.395,91	8,43%
6.2.3	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	46,03	455,43	24,23	565,78	26.042,85	1,67%
6.2.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	46,03	3,10	24,23	3,85	177,21	0,01%
6.2.4	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	46,03	55,24	24,23	68,62	3.158,57	0,20%
6.2.5	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	287,23	0,76	24,23	0,94	269,99	0,02%
6.2.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2275,72	0,63	24,23	0,78	1.775,06	0,11%
6.2.11	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	10	4.145,52	24,23	5.149,97	51.499,70	3,30%
6.3			Laje moldada in loco						86.026,95	5,52%
6.3.1	3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,48	91,76	24,23	113,99	966,63	0,06%
6.3.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4469,95	11,48	24,23	14,26	63.741,48	4,09%
6.3.3	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	29,85	455,43	24,23	565,78	16.888,53	1,08%
6.3.4	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	29,85	55,24	24,23	68,62	2.048,30	0,13%
6.3.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	29,85	3,10	24,23	3,85	114,92	0,01%
6.3.6	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	186,26	0,76	24,23	0,94	175,08	0,01%
6.3.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1684,14	0,63	24,23	0,78	1.313,62	0,08%
6.3.8	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	7,2	87,03	24,23	108,11	778,39	0,05%
6.4			Barreira New Jersey						39.103,90	2,51%
6.4.1	3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	115,06	91,76	24,23	113,99	13.115,68	0,84%
6.4.2	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	12,05	455,43	24,23	565,78	6.817,64	0,44%
6.4.3	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	12,05	55,24	24,23	68,62	826,87	0,05%
6.4.4	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	12,05	3,10	24,23	3,85	46,39	0,00%
6.4.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1245,58	11,48	24,23	14,26	17.761,97	1,14%
6.4.6	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	75,19	0,76	24,23	0,94	70,67	0,00%
6.4.7	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	595,75	0,63	24,23	0,78	464,68	0,03%
6.5			Guarda-corpo						4.023,24	0,26%
6.5.1	3117749	SICRO3	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	m²	34,12	13,83	24,23	17,18	586,18	0,04%
6.5.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	136,77	11,48	24,23	14,26	1.950,34	0,13%
6.5.3	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	48	12,79	24,23	15,88	762,24	0,05%
6.5.4	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	1,2	455,43	24,23	565,78	678,93	0,04%
6.5.5	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	7,49	0,63	24,23	0,78	5,84	0,00%
6.5.6	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	50,92	0,63	24,23	0,78	39,71	0,00%
7			DIVERSOS						23.686,00	1,52%

7.1	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	61,2	123,48	24,23	153,39	9.387,46	0,60%
7.2	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	8,2	579,33	24,23	719,70	5.901,54	0,38%
7.3	0307734	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	16,4	312,44	24,23	388,14	6.365,49	0,41%
7.4	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	49,2	31,20	24,23	38,75	1.906,50	0,12%
7.5	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte	m	26,1	3,86	24,23	4,79	125,01	0,01%
8			CORTA RIO						12.465,00	0,80%
8.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	60	5,58	24,23	6,93	415,80	0,03%
8.2	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	30	323,31	24,23	401,64	12.049,20	0,77%

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.272.075,62

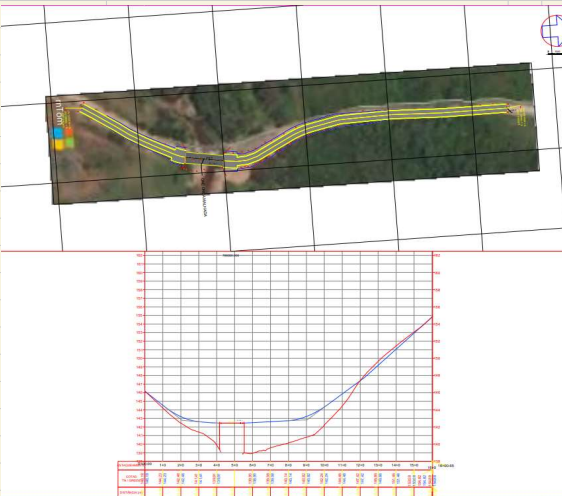
286.744,80

1.558.820,42



Obra
Ponte Malhada da Onça - São Sebastião/AL

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo																																																																																																																		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																																						
1.1	Administração Local - Ponte em São Sebastião	UND	1,0	= 1,00 und																																																																																																																		
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	7,98	= Placa Modelo Codevasf = 6,48 m² Placa IMA = 1,5 m² TOTAL = 7,98 M²																																																																																																																		
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9	= Área do canteiro a ser construído																																																																																																																		
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20	= Área do canteiro a ser construído																																																																																																																		
1.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12	= Área do canteiro a ser construído																																																																																																																		
1.6	Remoção de arame farpado em cercas com até 20 fios	m	420,0	= 16 * 20 * 2,00 = 420 m (16 estacas)																																																																																																																		
1.7	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	420,0	= 16 * 20 * 2,00 = 420 m (16 estacas)																																																																																																																		
1.8	Detalhamento de Projeto	UND	1,0																																																																																																																			
1.9	Mobilização e Desmobilização	und	1,0																																																																																																																			
2 DEMOLIÇÕES																																																																																																																						
2.1	Demolição de concreto com martetele e compressor	m³	25,92	= V1= 8*4*0,2= 6,40 m³ (Tabuleiro ponte velha) V2= 4*0,3*0,7*8= 6,72 m³ (Vigas ponte velha)																																																																																																																		
2.2	Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva	m³	38,4	= V1=8*3*0,8*2= 38,40 m³ (Fundação - Estimado) VT= 38,40 m³																																																																																																																		
2.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	178,46	= v1=((1,14+4,51)/2)*6,3*4*1= 71,19 m³ (Fundação - abas) v2= (11,2*4,51*1*2)= 101,20 m³ (Fundação - muro) v3 = 2,5 * 2,5 * 1 = 6,25																																																																																																																		
2.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1.714,53	= TKM1= 38,4*2,4*4,3= 396,28 tkm (Concreto) TKM2 = 25,92*1,5*4,3= 167,18 (Rocha)																																																																																																																		
2.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.835,93	= TKM1= 38,4*2,4*34,7= 3.197,95 tkm (Concreto) TKM2 = 25,92*1,5*34,7= 1.349,14 (Rocha)																																																																																																																		
2.6	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	397,77	= T1= 38,4 m³ * 2,4 t/m³ = 91,2 t T2 = 25,92 m³ * 1,5 t/m³= 38,88 t																																																																																																																		
3 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM																																																																																																																						
3.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	640,0	= A = 16 * 2 * 20 = 640 (2 metros de cada lado da via no comprimento de 16 estacas)																																																																																																																		
3.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	176,99	= Conforme quadro de corte e aterro																																																																																																																		
3.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	5770,27	Volume solto = (Volume compactado * massa espec. compactada)/massa específica solta = (4201,65 * 2,06)/1,5 = 5770,27 m³																																																																																																																		
<div><div></div><div><table><tr><th colspan="6">VOLUME TOTAL MALHADA DA ONÇA</th></tr><tr><th>Estaca</th><th>Volume de Corte (m³)</th><th>Volume de Aterro (m³)</th><th>Volum. Corte Acum. (m³)</th><th>Volum. Aterro Acum. (m³)</th><th>Volume Líquido (m³)</th></tr><tr><td>0+0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td><td>0,00</td></tr><tr><td>1+0,00</td><td>9,09</td><td>27,64</td><td>9,09</td><td>27,64</td><td>-16,45</td></tr><tr><td>2+0,00</td><td>0,00</td><td>79,18</td><td>9,09</td><td>106,72</td><td>-96,04</td></tr><tr><td>3+0,00</td><td>0,00</td><td>151,18</td><td>9,09</td><td>257,91</td><td>-249,82</td></tr><tr><td>4+0,00</td><td>0,00</td><td>441,98</td><td>9,09</td><td>699,79</td><td>-691,70</td></tr><tr><td>5+0,00</td><td>0,00</td><td>346,02</td><td>9,09</td><td>1045,81</td><td>-1037,72</td></tr><tr><td>6+0,00</td><td>0,00</td><td>506,70</td><td>9,09</td><td>1554,57</td><td>-1546,48</td></tr><tr><td>7+0,00</td><td>0,00</td><td>804,05</td><td>9,09</td><td>2359,21</td><td>-2361,12</td></tr><tr><td>8+0,00</td><td>0,00</td><td>535,02</td><td>9,09</td><td>2894,83</td><td>-2886,74</td></tr><tr><td>9+0,00</td><td>0,00</td><td>463,24</td><td>9,09</td><td>3358,07</td><td>-3349,98</td></tr><tr><td>10+0,00</td><td>0,00</td><td>414,47</td><td>9,09</td><td>3772,54</td><td>-3764,45</td></tr><tr><td>11+0,00</td><td>0,00</td><td>308,99</td><td>9,09</td><td>4081,43</td><td>-4073,34</td></tr><tr><td>12+0,00</td><td>9,67</td><td>117,42</td><td>14,85</td><td>4199,85</td><td>-4191,20</td></tr><tr><td>13+0,00</td><td>39,76</td><td>2,52</td><td>54,40</td><td>4201,37</td><td>-4166,97</td></tr><tr><td>14+0,00</td><td>69,83</td><td>0,01</td><td>115,03</td><td>4201,39</td><td>-4086,36</td></tr><tr><td>15+0,00</td><td>44,71</td><td>0,14</td><td>159,74</td><td>4201,53</td><td>-4041,79</td></tr><tr><td>16+0,00</td><td>17,25</td><td>0,13</td><td>176,99</td><td>4201,65</td><td>-4024,86</td></tr></table></div></div>					VOLUME TOTAL MALHADA DA ONÇA						Estaca	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)	0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1+0,00	9,09	27,64	9,09	27,64	-16,45	2+0,00	0,00	79,18	9,09	106,72	-96,04	3+0,00	0,00	151,18	9,09	257,91	-249,82	4+0,00	0,00	441,98	9,09	699,79	-691,70	5+0,00	0,00	346,02	9,09	1045,81	-1037,72	6+0,00	0,00	506,70	9,09	1554,57	-1546,48	7+0,00	0,00	804,05	9,09	2359,21	-2361,12	8+0,00	0,00	535,02	9,09	2894,83	-2886,74	9+0,00	0,00	463,24	9,09	3358,07	-3349,98	10+0,00	0,00	414,47	9,09	3772,54	-3764,45	11+0,00	0,00	308,99	9,09	4081,43	-4073,34	12+0,00	9,67	117,42	14,85	4199,85	-4191,20	13+0,00	39,76	2,52	54,40	4201,37	-4166,97	14+0,00	69,83	0,01	115,03	4201,39	-4086,36	15+0,00	44,71	0,14	159,74	4201,53	-4041,79	16+0,00	17,25	0,13	176,99	4201,65	-4024,86
VOLUME TOTAL MALHADA DA ONÇA																																																																																																																						
Estaca	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)																																																																																																																	
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																																	
1+0,00	9,09	27,64	9,09	27,64	-16,45																																																																																																																	
2+0,00	0,00	79,18	9,09	106,72	-96,04																																																																																																																	
3+0,00	0,00	151,18	9,09	257,91	-249,82																																																																																																																	
4+0,00	0,00	441,98	9,09	699,79	-691,70																																																																																																																	
5+0,00	0,00	346,02	9,09	1045,81	-1037,72																																																																																																																	
6+0,00	0,00	506,70	9,09	1554,57	-1546,48																																																																																																																	
7+0,00	0,00	804,05	9,09	2359,21	-2361,12																																																																																																																	
8+0,00	0,00	535,02	9,09	2894,83	-2886,74																																																																																																																	
9+0,00	0,00	463,24	9,09	3358,07	-3349,98																																																																																																																	
10+0,00	0,00	414,47	9,09	3772,54	-3764,45																																																																																																																	
11+0,00	0,00	308,99	9,09	4081,43	-4073,34																																																																																																																	
12+0,00	9,67	117,42	14,85	4199,85	-4191,20																																																																																																																	
13+0,00	39,76	2,52	54,40	4201,37	-4166,97																																																																																																																	
14+0,00	69,83	0,01	115,03	4201,39	-4086,36																																																																																																																	
15+0,00	44,71	0,14	159,74	4201,53	-4041,79																																																																																																																	
16+0,00	17,25	0,13	176,99	4201,65	-4024,86																																																																																																																	
3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	58.856,71	= t/km= 4201,65*2,06*6,8= 58.859,71 t/km (jazida Povoado Gongo - quadro de distâncias) (Massa específica compactada = 2,06 t/m³)																																																																																																																		
3.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	18.176,34	= t/km= 4201,65*2,06*2,1= 18.176,34 t/km (jazida Povoado Gongo - quadro de distâncias) (Massa específica compactada = 2,06 t/m³)																																																																																																																		
3.6	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4.201,65	= Conforme quadro de corte e aterro																																																																																																																		
4 INFRAESTRUTURA																																																																																																																						
4.1 Sapatas																																																																																																																						
4.1.1	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	19,22	Área das faces dos elementos estruturais * Quantidade de elementos = A=1,4025*4*2+(0,4*2,5*4*2)= 19,22 m²																																																																																																																		
4.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	315,51	= Conforme projeto estrutural																																																																																																																		
4.1.3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	8,56	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = V=1,4025*4*2+(0,4*2,5*4*2)= 8,56 m³																																																																																																																		
4.1.4	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	8,56	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = V=4,278*2= 8,56 m³																																																																																																																		
4.1.5	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,625	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = 2,5*2,5*0,05*2= 0,625 m³																																																																																																																		
4.1.6	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	8,56	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = V=4,278*2= 8,56 m³																																																																																																																		
4.1.7	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	53,41	= TKM=2,6*8,56*2,4																																																																																																																		
4.1.8	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	541,51	= TKM=20,6*8,56*2,4 = 541,51																																																																																																																		
4.2 Muros em concreto ciclópico																																																																																																																						
4.2.1	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	873,0	Fundação = 300 m³ Muro Central = 397 m³ Alas = 176 m³																																																																																																																		
4.2.3	Esgotamento de água com bomba submersa	h	240,0	= Estimado 30 00 dias x R 00h= 240 00h																																																																																																																		
5 MESOESTRUTURA																																																																																																																						
5.1 Pilares + Contraventamento dos pilares																																																																																																																						

5.1.1	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	28,64	Área das faces dos elementos estruturais * Quantidade de elementos = $A=(3,14*0,8^4*1,2^2)+(0,3+0,3+0,8+0,8)^3*3,70$
5.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	498,14	= Conforme projeto estrutural
5.1.3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,01	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=(3,14*0,8^2*2/4)^4*10^2+(0,3*0,8^3*3,70)$
5.1.4	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	5,01	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=(3,14*0,8^2*2/4)^4*10^2+(0,3*0,8^3*3,70)$
5.1.5	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,01	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=(3,14*0,8^2*2/4)^4*10^2+(0,3*0,8^3*3,70)$
5.1.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	31,26	= TKM = 2,4*2,6*5,01
5.1.7	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	247,69	= TKM = 2,4*20,6*5,01 = 247,69
5.2	Laje de aproximação + Vigas de apoio da laje de aproximação			
5.2.1	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	27,35	Área das faces dos elementos estruturais * Quantidade de elementos = $A=(4*0,25^2+8,05*0,25)^2+(0,25*8,05^2+0,35*8,05^2)^2$
5.2.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.864,31	= Conforme projeto estrutural
5.2.3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	17,51	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=(8,05^4*0,25)^2+(2*0,25*0,35*8,05)$
5.2.4	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	17,51	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=(8,05^4*0,25)^2+(2*0,25*0,35*8,05)$
5.2.5	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	17,51	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=(8,05^4*0,25)^2+(2*0,25*0,35*8,05)$
5.2.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	109,26	= TKM=2,4*2,6*17,51
5.2.7	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	865,69	= TKM=2,4*20,6*17,51 = 865,69
6	SUPERESTRUTURA			
6.1	Laje pré-moldada + Viga Travessa			
6.1.1	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	84,49	Área das faces dos elementos estruturais * Quantidade de elementos = $A=(1,7*0,5)^2*0,06^*176+(1,4+0,3+1,4+0,3)^8*7$
6.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.843,59	= Conforme projeto estrutural
6.1.3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	201,0	= Conforme projeto estrutural
6.1.4	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	25,22	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos= $V=(1,7*0,5*0,06)^*176+(1,4*0,3^8*70)$
6.1.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	25,22	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=(1,7*0,5*0,06)^*176+(1,4*0,3^8*70)$
6.1.6	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	25,22	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos= $V=(1,7*0,5*0,06)^*176+(1,4*0,3^8*70)$
6.1.7	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	157,37	= TKM=2,4*2,6*25,22 = 157,37
6.1.8	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.246,88	= TKM=2,4*20,6*25,22 = 1246,88
6.1.9	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	26,52	= Peso=(1,7*0,5*0,06)*176*2,5
6.2	Longarinas pré-moldadas + Vigas de apoio das longarinas + Vigas de travam das longarinas			
6.2.1	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	368,88	Área das faces dos elementos estruturais * Quantidade de elementos = $A=[(0,5+0,15+0,18+0,7+0,11+0,15+0,15+0,18+0,7+0,11+0,15)^11*10+0,2613^2*10]+[(0,50+0,50+0,58+0,51)^10,05]+[(0,3+0,7+0,3+0,7)^11,925]$
6.2.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	9.214,3	= Conforme projeto estrutural
6.2.3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	46,03	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=(2,8738^*10)+(0,27^*10,05)+(0,7^*0,3^8,25^4)$
6.2.4	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	46,03	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=(2,8738^*10)+(0,27^*10,05)+(0,7^*0,3^8,25^4)$
6.2.4	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	46,03	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=(2,8738^*10)+(0,27^*10,05)+(0,7^*0,3^8,25^4)$
6.2.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	287,23	= TKM=2,6*2,4*46,03 (Concreto - Arapiraca)
6.2.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	2.275,72	= TKM=20,6*2,4*46,03 = 2275,72 (Concreto - Arapiraca)
6.2.11	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	10,0	= 10 longarinas
6.3	Laje moldada in loco			
6.3.1	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,48	Área das faces dos elementos estruturais * Quantidade de elementos = $A=(22,1^*0,14^2+8,20^*0,14^2)$
6.3.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.469,95	= Conforme projeto estrutural
6.3.3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	29,85	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=22,10^8,20^0,14$
6.3.4	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	29,85	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=22,10^8,20^0,14$
6.3.5	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	29,85	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=22,10^8,20^0,14$
6.3.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	186,26	= TKM=2,6*2,4*29,85
6.3.7	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	1.684,14	= TKM=2,4*20,6*29,85 = 1475,78 (Concreto - Arapiraca)
6.3.8	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	7,2	= 0,6*12 (12 pontos de drenagem)
6.4	Barreira New Jersey			
6.4.1	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	115,06	Área das faces dos elementos estruturais * Quantidade de elementos= $A=(2,3477-0,135)^2*22,1^2$
6.4.2	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	12,05	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos = $V=(0,2318^*22,1^2)$
6.4.3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h	m³	12,05	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos= $V=(0,2318^*22,1^2)$
6.4.4	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	12,05	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos= $V=(0,2318^*22,1^2)$
6.4.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.245,58	= Conforme projeto estrutural
6.4.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	75,19	= TKM=2,6*2,4*12,05 (Concreto - Arapiraca)
6.4.7	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	595,75	= TKM=20,6*2,4*12,05 = 595,75 (Concreto - Arapiraca)
6.5	Guarda-corpo			
6.5.1	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção	m²	34,12	Área das faces dos elementos estruturais * Quantidade de elementos = $A=(0,15^4*2^*1+(0,1^3*2)^*1,25+(0,1^4)^0,375$
6.5.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	136,77	= Conforme projeto estrutural
6.5.3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	48,0	= Conforme projeto estrutural
6.5.4	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	1,2	Área da seção transversal do elemento estrutural * comprimento * quantidade de elementos= $(0,15^0,15^1)^2+(0,1^0,1^1,25)^2+(0,1^0,1^0,375)$
6.5.5	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	7,49	= 2,6*2,4*1,03 (Concreto - Arapiraca)
6.5.6	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	50,92	= 20,6*2,4*1,03 = 50,92 (Concreto - Arapiraca)

7	DIVERSOS			
7.1	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	dm³	61,2	= V=3*3*0,34*20
7.2	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	8,2	= Largura da ponte (meio do vão)
7.3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	m	16,4	= 2 * Largura da ponte (encontros)
7.4	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	49,2	= 2*(9,25+9,25+9,25)
7.5	Limpeza de ponte	m	26,1	= Comprimento da ponte
8	CORTA RIO			
8.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	60,0	= v1= 3,00 x 10,00 x 2,00= 60,00 m³ (Estimado - 3 linhas de tubulação)
8.2	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	m	30,0	= ml= 10,00 x 3,00= 30,00 m

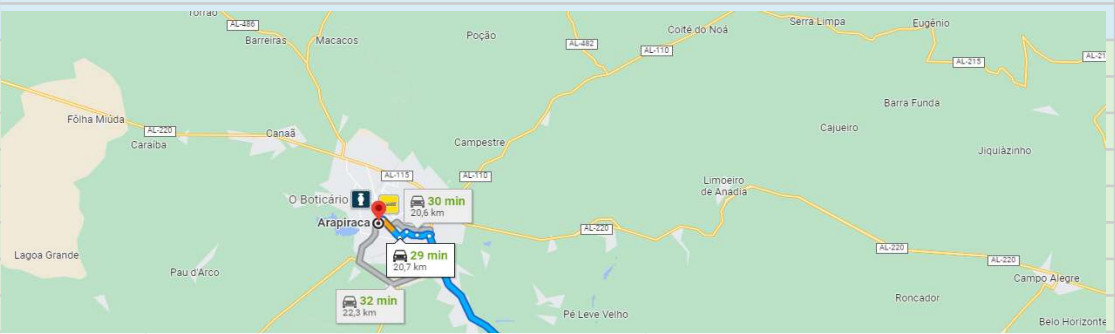
Total sem BDI	1.224.150,19
Total do BDI	227.168,82
Total Geral	1.451.319,01

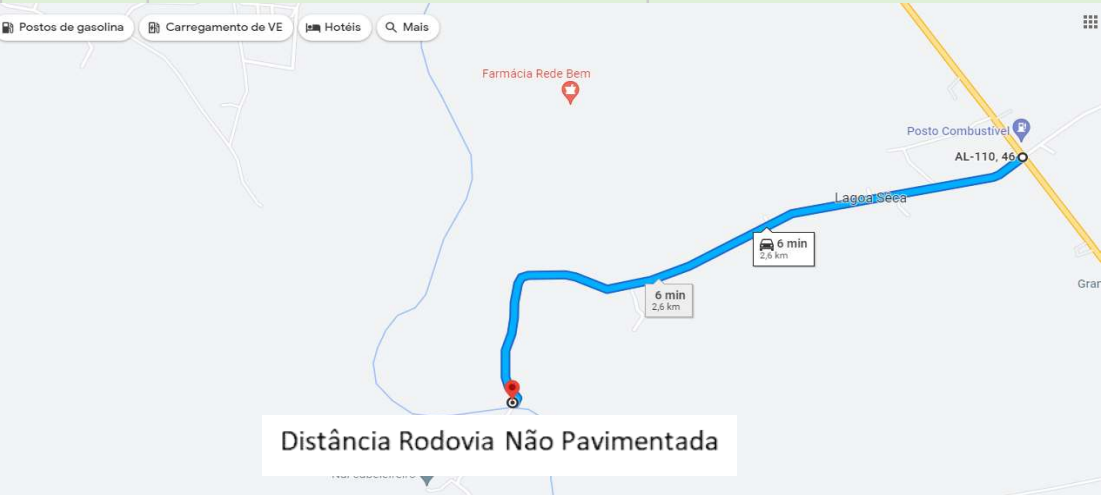
Distâncias		
Material	DM Rodovia Não Pvmntada (km)	DM Rodovia Pavimentada (km)
Concreto	2,6	20,6
Solo	6,8	2,1
Bota-fora	4,3	34,7

Jazida de Solo - Povoado Gongo

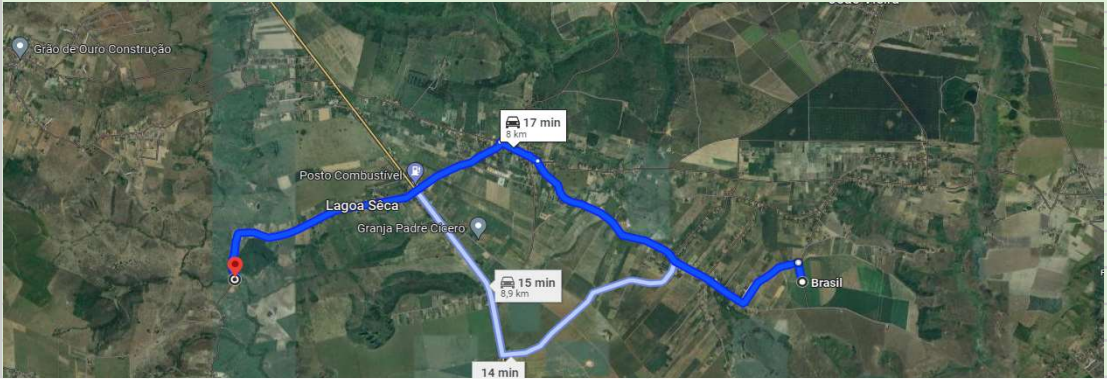
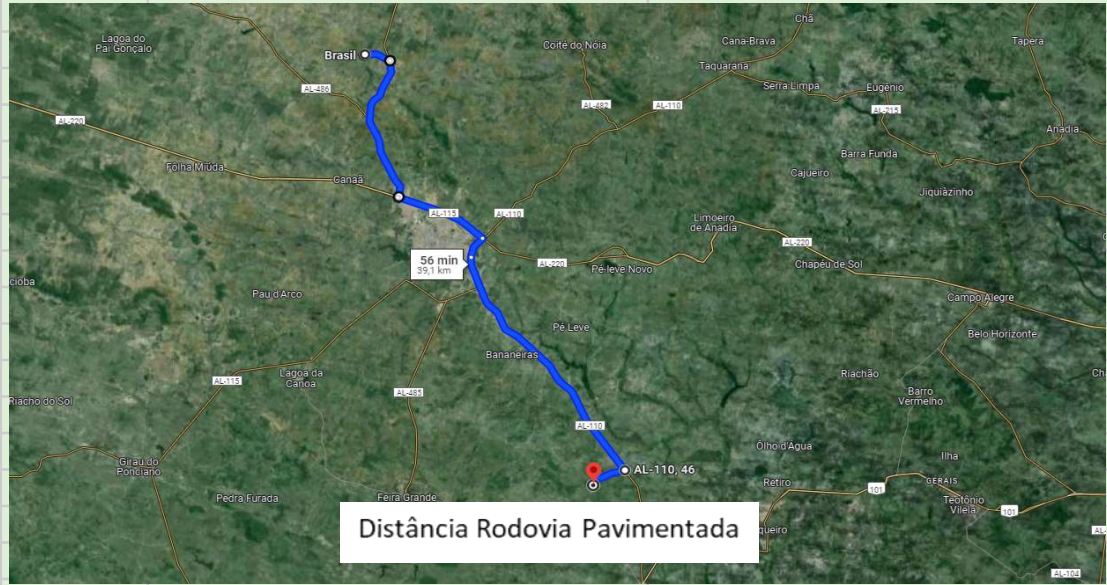


Concreto (Arapiraca)






Área Licenciada - Aterro (Craíbas)





	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (MOB)	Frentes de serviços
		1
		Distância da Capital ao Canteiro:
		125 km
		Velocidade média de transporte (pavim.):
		60 km/h

Transporte dos equipamentos

CODIGO	EQUIPAMENTO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QTDE	K	FU	CUSTO DO TRANSPORTE	
						(R\$/h)	(R\$)
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	E9041	1	2	1	385,2438	1.605,18
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	2	2	1	291,8842	2.432,37
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1	2	1	407,0076	1.695,87
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1	2	1	380,8731	1.586,97
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1	2	1	316,9487	1.320,62
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	E9667	1	2	1	291,8842	1.216,18
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	1	2	0,5	380,8731	793,49
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	E9666	1	2	1	407,0076	1.695,87
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	E9073	1	2	1	182,2444	759,35
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	E9600	1	2	1	299,1963	1.246,65
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1	2	0,5	380,8731	793,49
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9018	1	2	1	513,9733	2.141,56
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	1	2	0,5	407,0076	847,93
						TOTAL	18.135,52



Ponte Malhada da Onça - São Sebastião/AL

Composição do BDI

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

BDI SEM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		ITEM FORM TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO		AC 4,67%
02	DESPESAS FINANCEIRAS		DF 1,21%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA		R 1,71%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO		L 8,29%
05	TRIBUTOS		I 6,15%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		2,50%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		0,00%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			24,23%

* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

BDI COM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS			
ITEM	DESCRIÇÃO		ITEM FORM TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO		AC 4,67%
02	DESPESAS FINANCEIRAS		DF 1,21%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA		R 1,71%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO		L 8,29%
05	TRIBUTOS		I 10,65%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		2,50%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		4,50%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			30,49%

* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

** PERCENTUAL DE CSRB EM CONFORMIDADE COM AS LEIS Nº 12.546/2011 E Nº 13.161/2015



Ponte Malhada da Onça - São Sebastião/AL

Composição do BDI

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

BDI SEM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI DIFERENCIADO - MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC	3,45%
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA	R	1,71%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO	L	4,21%
05	TRIBUTOS	I	3,65%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		0,00%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		0,00%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			15,00%

* VALORES DE PIS E COFINS SEGUNDO ALIQ MÁXIMA DO REGIME CUMULATIVO

** PARA INSUMOS ASFÁLTICOS COMO CAP, EMULSÃO, ETC., CONSIDERAR BDI = 15% (NÃO PRECISA DETALHAR)

BDI COM DESONERAÇÃO			
DETALHAMENTO BDI DIFERENCIADO - MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM FORM	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO	AC	3,45%
02	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA	R	1,71%
04	EXPECTATIVA DE LUCRO	L	4,21%
05	TRIBUTOS	I	8,15%
05.01	PIS		0,65%
05.02	COFINS		3,00%
05.03	ISS		0,00%
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta		4,50%
BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1			20,64%

BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

** PARA INSUMOS ASFÁLTICOS COMO CAP, EMULSÃO, ETC., CONSIDERAR BDI = 15% (NÃO PRECISA DETALHAR)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,67%	Não incide	4,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,15%	8,33%	11,15%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,52%	9,36%	12,52%	9,36%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	50,03%	19,04%	50,03%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	3,62%	4,85%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,67%	1,25%	1,67%	1,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,51%	1,88%	2,51%	1,88%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,30%	0,41%	0,30%
C	Total	9,55%	7,14%	9,55%	7,14%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,20%	18,41%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,30%	0,43%	0,32%
D	Total	8,82%	3,50%	18,84%	7,33%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	46,48%	115,22%	70,31%

Obra
Ponte Malhada da Onça - São Sebastião/AL

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Alagoas
SICRO3 - 04/2024 - Alagoas
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	873,0	380,88	332.508,24	26,14	26,14
0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	19.588,15	11,48	224.871,96	17,68	43,82
00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	5.770,27	37,35	215.519,58	16,94	60,76
ADM SS	Próprio	Administração Local - Ponte em São Sebastião	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0	66.263,15	66.263,15	5,21	65,97
1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	145,43	455,43	66.233,18	5,21	71,17
3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	652,12	91,76	59.838,53	4,70	75,88
5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	60.571,24	0,85	51.485,55	4,05	79,93
3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste		un	10,0	4.145,52	41.455,20	3,26	83,18
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	4.201,65	4,81	20.209,93	1,59	84,77
5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	32.012,27	0,62	19.847,60	1,56	86,33
GRR-24-0014	Próprio	Detalhamento de Projeto	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0	18.579,68	18.579,68	1,46	87,79
GRR-24-0015	Próprio	Mobilização e Desmobilização	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0	18.135,52	18.135,52	1,43	89,22
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	20,0	800,24	16.004,80	1,26	90,48
4522	ORSE	Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva	Escavações	m³	38,4	338,84	13.011,45	1,02	91,50
10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	397,77	30,00	11.933,10	0,94	92,44
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,0	968,54	11.622,48	0,91	93,35
93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	9,0	1.192,73	10.734,57	0,84	94,20

2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação		m	30,0	323,31	9.699,30	0,76	94,96
3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	420,0	21,28	8.937,60	0,70	95,66
0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm³	61,2	123,48	7.556,97	0,59	96,26
1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h		m³	135,67	55,24	7.494,41	0,59	96,85
0307734	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação		m	16,4	312,44	5.124,01	0,40	97,25
0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	8,2	579,33	4.750,50	0,37	97,62
5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada		tkm	7.515,79	0,63	4.734,94	0,37	97,99
5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	178,46	22,21	3.963,59	0,31	98,31
0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	249,0	12,79	3.184,71	0,25	98,56
2003864	SICRO3	Esgotamento de água com bomba submersa		h	240,0	13,10	3.144,00	0,25	98,80
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	7,98	313,01	2.497,81	0,20	99,00
37	ORSE	Remoção de arame farpado em cercas com até 20 fios	Demolições / Remoções	m	420,0	5,22	2.192,40	0,17	99,17
9182	ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	m³	25,92	78,87	2.044,31	0,16	99,33
5501875	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	176,99	9,15	1.619,45	0,13	99,46
3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto		t	26,52	60,80	1.612,41	0,13	99,59
0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	49,2	31,20	1.535,04	0,12	99,71
5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário		tkm	899,98	0,76	683,98	0,05	99,76
2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	7,2	87,03	626,61	0,05	99,81
1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h		m³	8,56	55,24	472,85	0,04	99,85
3117749	SICRO3	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção		m²	34,12	13,83	471,87	0,04	99,88
1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	144,23	3,10	447,11	0,04	99,92

5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	60,0	5,58	334,80	0,03	99,95
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	640,0	0,52	332,80	0,03	99,97
1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,625	414,60	259,12	0,02	99,99
4915672	SICRO3	Limpeza de ponte		m	26,1	3,86	100,74	0,01	100,00

Total sem BDI1.272.075,62

Total do BDI286.744,80

Total Geral1.558.820,42

Obra
Ponte Malhada da Onça - São Sebastião/AL

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Alagoas
SICRO3 - 04/2024 - Alagoas
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário			Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	4.201,6500000		37,35			156.931,63		12,93%	156.931,63	12,93%
M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	21.546,9650000		6,34			136.551,74		11,25%	293.483,36	24,19%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	234.603,6779526		0,57			132.621,46		10,93%	426.104,82	35,11%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	244,8637828	0,8599959	291,88	83,08		71.471,87	71,45	5,90%	497.648,14	41,01%
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	459,1980000		132,13			60.671,77		5,00%	558.319,91	46,01%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	467,2381122		120,37			56.240,47		4,63%	614.560,38	50,64%
P9805	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	1.782,8535000		28,57			50.928,64		4,20%	665.489,01	54,84%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	324,6784399		153,41			49.809,89		4,10%	715.298,91	58,95%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	2.345,1172144		19,31			45.289,84		3,73%	760.588,75	62,68%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	2.207,0180404		19,46			42.955,41		3,54%	803.544,16	66,22%
E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	Equipamento	UN	16,8675310	0,0000000	2.419,06	1.250,37		40.803,65	0,00	3,36%	844.347,81	69,58%
P9812	SICRO3	Engenheiro	Mão de Obra	mês	1,6008300		23.804,81			38.107,46		3,14%	882.455,27	72,72%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	225,0631190		146,63			33.001,10		2,72%	915.456,36	75,44%
P9827	SICRO3	Vigia	Mão de Obra	mês	6,6049808		4.280,52			28.272,76		2,33%	943.729,13	77,77%
I-24-0024	Próprio	Mobilização e Desmobilização	Equipamento	UND	1,0000000	0,0000000	18.135,52	18.258,21		18.135,52	0,00	1,49%	961.864,65	79,26%
M0446	SICRO3	Compensado resinado - E = 10 mm	Material	m²	376,5993000		33,06			12.449,54		1,03%	974.314,19	80,29%
10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	397,7700000		30,00			11.933,10		0,98%	986.247,29	81,27%
4184	ORSE	Argamassa expansiva, CAIMEX ou similar kg	Material	kg	576,0000000		20,54			11.831,04		0,97%	998.078,33	82,25%
P9840	SICRO3	Encarregado geral	Mão de Obra	mês	1,1008300		10.705,87			11.785,34		0,97%	1.009.863,67	83,22%
E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	36,5153018	4,6339022	299,20	96,79		10.925,24	448,52	0,94%	1.021.237,43	84,16%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	1.946,8325268		5,71			11.118,75		0,92%	1.032.356,18	85,07%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	423,8780000		23,20			9.835,03		0,81%	1.042.191,21	85,88%
M2171	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	Material	m	30,0000000		259,83			7.795,04		0,64%	1.049.986,25	86,53%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	155,7343034	0,0000000	47,12	26,80		7.338,48	0,00	0,60%	1.057.324,73	87,13%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	22,4821888	2,4978809	316,95	79,55		7.125,70	198,71	0,60%	1.064.649,14	87,73%
M0284	SICRO3	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	418,4393192		16,95			7.091,25		0,58%	1.071.740,39	88,32%
M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	Material	dm³	61,2000000		98,27			6.014,06		0,50%	1.077.754,45	88,81%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	23,2510841	0,0000000	258,10	74,13		6.001,19	0,00	0,49%	1.083.755,64	89,31%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	249,6640204		23,06			5.757,00		0,47%	1.089.512,64	89,78%
M0286	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	334,7592808		17,13			5.735,67		0,47%	1.095.248,30	90,26%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	764,9898965		7,41			5.668,19		0,47%	1.100.916,50	90,72%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	24,9800697	0,0000000	214,71	95,00		5.363,35	0,00	0,44%	1.106.279,85	91,17%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	7,2440648	17,7360050	282,33	122,02		2.045,22	2.164,15	0,35%	1.110.489,21	91,51%
P9949	SICRO3	Topógrafo	Mão de Obra	mês	0,5000000		8.080,60			4.040,30		0,33%	1.114.529,51	91,85%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	12,4962170	2,0342472	290,81	82,51		3.634,01	167,85	0,31%	1.118.331,37	92,16%

M1638	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	Material	un	176,4000000		21,54		3.799,07		3.799,07	0,31%	1.122.130,44	92,47%
E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	Equipamento	UN	5,9171090	0,0000000	631,47	287,40	3.736,48	0,00	3.736,48	0,31%	1.125.866,92	92,78%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	85,2851431		42,46		3.621,21		3.621,21	0,30%	1.129.488,13	93,08%
M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	Material	m	8,2000000		393,75		3.228,75		3.228,75	0,27%	1.132.716,88	93,34%
M1134	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm	Material	m	16,4000000		192,80		3.161,92		3.161,92	0,26%	1.135.878,80	93,60%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	74,5749586		39,98		2.981,51		2.981,51	0,25%	1.138.860,30	93,85%
M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	Material	kg	23,0256000		128,63		2.961,69		2.961,69	0,24%	1.141.822,00	94,09%
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	297,5572500		9,74		2.897,26		2.897,26	0,24%	1.144.719,25	94,33%
P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia	Mão de Obra	mês	0,5000000		5.273,98		2.636,99		2.636,99	0,22%	1.147.356,25	94,55%
E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	UN	245,9277144	0,0000000	10,44	0,49	2.567,49	0,00	2.567,49	0,21%	1.149.923,73	94,76%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	12,9898211	11,9902486	142,37	50,85	1.849,39	609,70	2.459,09	0,20%	1.152.382,82	94,96%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	126,3720032		18,14		2.292,39		2.292,39	0,19%	1.154.675,21	95,15%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	19,5399000		116,03		2.267,21		2.267,21	0,19%	1.156.942,43	95,34%
M0014	SICRO3	Aço CA 60	Material	kg	273,9000000		7,97		2.183,01		2.183,01	0,18%	1.159.125,44	95,52%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	132,9998740		15,58		2.072,14		2.072,14	0,17%	1.161.197,57	95,69%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	7,9800000		250,00		1.995,00		1.995,00	0,16%	1.163.192,57	95,86%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	125,5693481		13,81		1.734,11		1.734,11	0,14%	1.164.926,69	96,00%
00006111/SI 00001213	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	126,0000000		13,65		1.719,90		1.719,90	0,14%	1.166.646,59	96,14%
	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	83,9625504		18,14		1.523,08		1.523,08	0,13%	1.168.169,67	96,27%
E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	UN	3,8037875	0,0000000	385,24	129,28	1.465,39	0,00	1.465,39	0,12%	1.169.635,05	96,39%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	1,8279273		795,06		1.453,31		1.453,31	0,12%	1.171.088,37	96,51%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	H	4,8192780	0,0000000	298,70	110,44	1.439,49	0,00	1.439,49	0,12%	1.172.527,86	96,62%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	7,3875354		184,95		1.366,32		1.366,32	0,11%	1.173.894,18	96,74%
M0069	SICRO3	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	Material	m	1.680,0000000		0,79		1.321,99		1.321,99	0,11%	1.175.216,18	96,85%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.639,5307649		0,76		1.246,04		1.246,04	0,10%	1.176.462,22	96,95%
2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -lex 11 ou equivalente) h	Equipamento	un	194,4000000		6,24		1.213,06		1.213,06	0,10%	1.177.675,28	97,05%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	104,2706503		11,05		1.152,19		1.152,19	0,09%	1.178.827,47	97,14%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	516,4841774		2,22		1.146,59		1.146,59	0,09%	1.179.974,06	97,24%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	36,6660926		30,80		1.129,32		1.129,32	0,09%	1.181.103,38	97,33%
E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	Equipamento	UN	5,7923633	0,0000000	182,24	70,40	1.055,63	0,00	1.055,63	0,09%	1.182.159,00	97,42%
M0310	SICRO3	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	185,4368432		5,59		1.036,91		1.036,91	0,09%	1.183.195,91	97,50%
4163	ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11 un	Material	un	1,5744000		636,72		1.002,45		1.002,45	0,08%	1.184.198,36	97,59%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	39,2837088	0,0000000	24,33	23,98	955,86	0,00	955,86	0,08%	1.185.154,22	97,67%
2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp) h	Equipamento	un	71,9424000		12,83		923,02		923,02	0,08%	1.186.077,25	97,74%
E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	H	1,1434428	0,0000000	755,04	298,90	863,35	0,00	863,35	0,07%	1.186.940,59	97,81%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	98,5527513		7,89		777,58		777,58	0,06%	1.187.718,18	97,88%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	39,8458222		18,78		748,30		748,30	0,06%	1.188.466,48	97,94%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	1,8105744	4,0299816	196,25	96,48	355,32	388,81	744,13	0,06%	1.189.210,62	98,00%

00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	49,1667272		14,80		727,67		727,67	0,06%	1.189.938,28	98,06%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	UN	39,2837088	0,0000000	17,98	4,62	706,49	0,00	706,49	0,06%	1.190.644,77	98,12%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	516,4841774		1,34		692,09		692,09	0,06%	1.191.336,86	98,17%
M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	Material	kg	118,0800000		5,57		658,00		658,00	0,05%	1.191.994,86	98,23%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6138)	Material	UN	185,4224550		3,46		641,56		641,56	0,05%	1.192.636,42	98,28%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	22,8796510		27,73		634,45		634,45	0,05%	1.193.270,87	98,33%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	750,9001020		0,80		600,72		600,72	0,05%	1.193.871,59	98,38%
E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	Equipamento	UN	5,8405561	0,0000000	102,41	8,50	598,12	0,00	598,12	0,05%	1.194.469,71	98,43%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	191,5497303	275,6533025	1,55	1,05	296,44	289,44	585,88	0,05%	1.195.055,59	98,48%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,1577198		95,00		584,98		584,98	0,05%	1.195.640,58	98,53%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	28,0542725		20,60		577,92		577,92	0,05%	1.196.218,49	98,58%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,1246661		22,92		575,86		575,86	0,05%	1.196.794,35	98,62%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	3,9925000		143,91		574,56		574,56	0,05%	1.197.368,91	98,67%
M1673	SICRO3	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	Material	m	7,2000000		77,33		556,79		556,79	0,05%	1.197.925,70	98,72%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,4541580		18,14		516,16		516,16	0,04%	1.198.441,86	98,76%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,7378941		22,92		498,23		498,23	0,04%	1.198.940,09	98,80%
00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	0,8316000		569,19		473,34		473,34	0,04%	1.199.413,43	98,84%
E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	Equipamento	UN	5,8405561	0,0000000	77,31	62,56	451,52	0,00	451,52	0,04%	1.199.864,95	98,88%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	560,6015176	62,2966610	0,72	0,49	406,38	30,53	436,91	0,04%	1.200.301,85	98,91%
M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	35,9566796		11,77		423,20		423,20	0,03%	1.200.725,05	98,95%
M1639	SICRO3	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	Material	un	8,4000000		50,31		422,60		422,60	0,03%	1.201.147,65	98,98%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	314,2733575		1,23		386,56		386,56	0,03%	1.201.534,21	99,01%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,9594000		373,84		358,66		358,66	0,03%	1.201.892,87	99,04%
P9807	SICRO3	Bombeiro hidráulico	Mão de Obra	h	12,0000000		29,79		357,50		357,50	0,03%	1.202.250,37	99,07%
00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	123,6281576		2,89		357,29		357,29	0,03%	1.202.607,66	99,10%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	20,1389363		17,36		349,61		349,61	0,03%	1.202.957,27	99,13%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	79,1888580		4,00		316,76		316,76	0,03%	1.203.274,03	99,16%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	H	0,7259068	0,0000000	435,46	210,90	316,10	0,00	316,10	0,03%	1.203.590,13	99,18%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	516,4841774		0,60		309,89		309,89	0,03%	1.203.900,02	99,21%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,4090915		14,80		257,65		257,65	0,02%	1.204.157,67	99,23%
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	6,6266446		35,99		238,49		238,49	0,02%	1.204.396,17	99,25%
M0602	SICRO3	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	Material	un	0,0303382		7.210,06		218,74		218,74	0,02%	1.204.614,91	99,27%
E9630	SICRO3	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	Equipamento	UN	240,0000000	0,0000000	0,91	0,53	217,34	0,00	217,34	0,02%	1.204.832,25	99,29%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,5134853		82,56		207,51		207,51	0,02%	1.205.039,76	99,30%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	143,2147280		1,43		204,80		204,80	0,02%	1.205.244,56	99,32%

00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,9171000		216,37		198,43		198,43	0,02%	1.205.442,99	99,34%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	155,5361331	0,0000000	1,27	0,85	196,85	0,00	196,85	0,02%	1.205.639,84	99,35%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	12,8268000		14,00		179,58		179,58	0,01%	1.205.819,42	99,37%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,7357476		14,80		173,69		173,69	0,01%	1.205.993,10	99,38%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	3,6432669		46,61		169,81		169,81	0,01%	1.206.162,92	99,40%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	122,5760415		1,33		163,03		163,03	0,01%	1.206.325,94	99,41%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	126,6430312		1,24		157,04		157,04	0,01%	1.206.482,98	99,42%
M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	Material	un	0,3281640		477,69		156,76		156,76	0,01%	1.206.639,74	99,44%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	13,0685335		11,92		155,78		155,78	0,01%	1.206.795,52	99,45%
00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	Material	UN	0,2088000		728,63		152,14		152,14	0,01%	1.206.947,66	99,46%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	37,3034921		4,00		149,21		149,21	0,01%	1.207.096,87	99,47%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	I	11,4381848		12,79		146,28		146,28	0,01%	1.207.243,15	99,49%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1514144		17,90		145,91		145,91	0,01%	1.207.389,06	99,50%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,6022340		5,61		143,63		143,63	0,01%	1.207.532,69	99,51%
E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	UN	16,0255540	0,0000000	8,59	0,77	137,61	0,00	137,61	0,01%	1.207.670,29	99,52%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	8,0848659		16,33		132,03		132,03	0,01%	1.207.802,32	99,53%
00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,5371416		233,32		125,33		125,33	0,01%	1.207.927,65	99,54%
M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Material	m³	0,3837240		326,35		125,23		125,23	0,01%	1.208.052,87	99,55%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	4,7518671		23,75		112,86		112,86	0,01%	1.208.165,73	99,56%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,5670000		190,00		107,73		107,73	0,01%	1.208.273,46	99,57%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	44,2513626		2,41		106,65		106,65	0,01%	1.208.380,11	99,58%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	UN	12,9898211	11,9902486	4,88	3,40	63,34	40,77	104,11	0,01%	1.208.484,22	99,59%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	126,6430312		0,82		103,85		103,85	0,01%	1.208.588,07	99,60%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,4885064		9,13		95,76		95,76	0,01%	1.208.683,83	99,60%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	Material	UN	0,9594000		90,55		86,87		86,87	0,01%	1.208.770,70	99,61%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	4,9268271		15,70		77,35		77,35	0,01%	1.208.848,05	99,62%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	50,6998837		1,52		77,06		77,06	0,01%	1.208.925,11	99,62%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	34,7139688		2,21		76,72		76,72	0,01%	1.209.001,83	99,63%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,1665000		454,38		75,65		75,65	0,01%	1.209.077,49	99,64%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	122,5760415		0,61		74,77		74,77	0,01%	1.209.152,26	99,64%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,6660000		112,25		74,76		74,76	0,01%	1.209.227,02	99,65%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	0,2606520	0,0000000	281,38	125,63	73,34	0,00	73,34	0,01%	1.209.300,36	99,65%
00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,9594000		76,01		72,92		72,92	0,01%	1.209.373,28	99,66%

0000658	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	45,3878640		1,59		72,17		72,17	0,01%	1.209.445,45	99,67%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	143,2147280		0,49		70,18		70,18	0,01%	1.209.515,62	99,67%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0299900		17,28		69,64		69,64	0,01%	1.209.585,26	99,68%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	0,8352000		80,00		66,82		66,82	0,01%	1.209.652,08	99,68%
2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copcoo -rh 571 5l) h	Equipamento	un	21,4272000		3,10		66,42		66,42	0,01%	1.209.718,50	99,69%
00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,3330000		196,67		65,49		65,49	0,01%	1.209.783,99	99,69%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,2088000		310,74		64,88		64,88	0,01%	1.209.848,88	99,70%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	0,9594000		67,35		64,62		64,62	0,01%	1.209.913,49	99,71%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	6,2344000		10,30		64,21		64,21	0,01%	1.209.977,71	99,71%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	12,8268000		5,00		64,13		64,13	0,01%	1.210.041,84	99,72%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	2,7504000		22,91		63,01		63,01	0,01%	1.210.104,85	99,72%
P9810	SICRO3	Eletricista	Mão de Obra	h	2,4000000		26,10		62,65		62,65	0,01%	1.210.167,50	99,73%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,9171000		67,89		62,26		62,26	0,01%	1.210.229,76	99,73%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,7503000		15,09		56,59		56,59	0,00%	1.210.286,35	99,74%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	21,6093447		2,60		56,18		56,18	0,00%	1.210.342,54	99,74%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27,9787983		1,97		55,12		55,12	0,00%	1.210.397,65	99,75%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,9594000		55,75		53,49		53,49	0,00%	1.210.451,14	99,75%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	11,8566000		4,50		53,35		53,35	0,00%	1.210.504,50	99,75%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVÁ	Material	M	12,1446072		4,30		52,22		52,22	0,00%	1.210.556,72	99,76%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	2,1188098		24,24		51,36		51,36	0,00%	1.210.608,08	99,76%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,2995430		39,47		51,29		51,29	0,00%	1.210.659,37	99,77%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	57,0963900		0,88		50,24		50,24	0,00%	1.210.709,62	99,77%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	27,9787983		1,73		48,40		48,40	0,00%	1.210.758,02	99,78%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	1,8854490		24,34		45,89		45,89	0,00%	1.210.803,91	99,78%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	37,5341440		1,20		45,04		45,04	0,00%	1.210.848,95	99,78%
M0745	SICRO3	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	Material	kg	3,4650000		12,40		42,96		42,96	0,00%	1.210.891,91	99,79%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	1,9188000		22,23		42,65		42,65	0,00%	1.210.934,57	99,79%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,1665000		246,75		41,08		41,08	0,00%	1.210.975,65	99,79%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,9704326		10,34		41,05		41,05	0,00%	1.211.016,71	99,80%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,1665000		238,61		39,73		39,73	0,00%	1.211.056,43	99,80%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,1838741		18,14		39,62		39,62	0,00%	1.211.096,05	99,80%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	36,1128785		1,06		38,28		38,28	0,00%	1.211.134,33	99,81%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	Material	M	11,1401640		3,31		36,87		36,87	0,00%	1.211.171,20	99,81%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,1890000		190,35		35,98		35,98	0,00%	1.211.207,18	99,81%

00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,5326000		9,05		31,97		31,97	0,00%	1.211.239,15	99,81%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	37,5341440		0,85		31,90		31,90	0,00%	1.211.271,05	99,82%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	1,9188000		16,48		31,62		31,62	0,00%	1.211.302,68	99,82%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	12,1267922		2,55		30,92		30,92	0,00%	1.211.333,60	99,82%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,9355305		14,33		27,74		27,74	0,00%	1.211.361,34	99,82%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDARELA, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	6,5559677		4,15		27,21		27,21	0,00%	1.211.388,54	99,83%
E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	Equipamento	UN	1,1855232	0,0000000	21,31	1,86	25,26	0,00	25,26	0,00%	1.211.413,80	99,83%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,1259000		22,42		25,24		25,24	0,00%	1.211.439,04	99,83%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	37,1201454		0,68		25,24		25,24	0,00%	1.211.464,29	99,83%
00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	1,3240000		18,19		24,08		24,08	0,00%	1.211.488,37	99,84%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDARELA, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,9196000		8,05		23,50		23,50	0,00%	1.211.511,87	99,84%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,8588000		8,04		22,98		22,98	0,00%	1.211.534,86	99,84%
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60" CM	Material	UN	0,1665000		136,00		22,64		22,64	0,00%	1.211.557,50	99,84%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	5,8204000		3,83		22,29		22,29	0,00%	1.211.579,79	99,84%
00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	Material	UN	0,8352000		26,28		21,95		21,95	0,00%	1.211.601,74	99,84%
54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO h	Mão de Obra	h	1,1520000		18,28		21,06		21,06	0,00%	1.211.622,80	99,85%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,3283150		6,26		20,84		20,84	0,00%	1.211.643,64	99,85%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	1,5111786		13,73		20,75		20,75	0,00%	1.211.664,38	99,85%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	516,4841774		0,04		20,66		20,66	0,00%	1.211.685,04	99,85%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	79,1888580		0,26		20,59		20,59	0,00%	1.211.705,63	99,85%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2063942		95,32		19,67		19,67	0,00%	1.211.725,31	99,85%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	22,4245559		0,86		19,29		19,29	0,00%	1.211.744,59	99,86%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1930608		96,24		18,58		18,58	0,00%	1.211.763,17	99,86%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,4176000		39,99		16,70		16,70	0,00%	1.211.779,87	99,86%
M1391	SICRO3	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	Material	un	0,0393600		421,53		16,59		16,59	0,00%	1.211.796,46	99,86%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0504000		300,00		15,12		15,12	0,00%	1.211.811,58	99,86%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,9990000		15,13		15,11		15,11	0,00%	1.211.826,70	99,86%
P9825	SICRO3	Soldador	Mão de Obra	h	0,4441030		32,55		14,46		14,46	0,00%	1.211.841,15	99,86%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1292733		108,83		14,07		14,07	0,00%	1.211.855,22	99,87%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7655249		18,14		13,89		13,89	0,00%	1.211.869,11	99,87%
M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	0,3831676		35,88		13,75		13,75	0,00%	1.211.882,86	99,87%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,2088000		64,47		13,46		13,46	0,00%	1.211.896,32	99,87%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	12,3080761		1,08		13,29		13,29	0,00%	1.211.909,61	99,87%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	10,2885360		1,29		13,27		13,27	0,00%	1.211.922,88	99,87%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	0,1665000		78,70		13,10		13,10	0,00%	1.211.935,99	99,87%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	1,3451275		9,72		13,07		13,07	0,00%	1.211.949,06	99,87%

00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4351753		8,88		12,74		12,74	0,00%	1.211.961,81	99,87%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0006031		20.377,42		12,29		12,29	0,00%	1.211.974,10	99,88%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,2508000		3,75		12,19		12,19	0,00%	1.211.986,29	99,88%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	5,8204000		1,99		11,58		11,58	0,00%	1.211.997,87	99,88%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,3114123		8,64		11,33		11,33	0,00%	1.212.009,20	99,88%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	36,1128785		0,31		11,19		11,19	0,00%	1.212.020,40	99,88%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	3,1680000		3,42		10,83		10,83	0,00%	1.212.031,23	99,88%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,9111464		5,35		10,22		10,22	0,00%	1.212.041,45	99,88%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	16,7529623		0,61		10,22		10,22	0,00%	1.212.051,67	99,88%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	0,9594000		10,29		9,87		9,87	0,00%	1.212.061,55	99,88%
00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	5,5906200		1,75		9,78		9,78	0,00%	1.212.071,33	99,88%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4176000		23,10		9,65		9,65	0,00%	1.212.080,98	99,88%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1605908		59,62		9,57		9,57	0,00%	1.212.090,55	99,88%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,1259000		8,00		9,01		9,01	0,00%	1.212.099,56	99,89%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,8352000		10,72		8,95		8,95	0,00%	1.212.108,51	99,89%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,0478078		8,01		8,39		8,39	0,00%	1.212.116,90	99,89%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1,5067320		5,16		7,77		7,77	0,00%	1.212.124,68	99,89%
E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	UN	0,2865404	0,0000000	26,33	5,53	7,54	0,00	7,54	0,00%	1.212.132,22	99,89%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	0,3330000		21,37		7,12		7,12	0,00%	1.212.139,34	99,89%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,5670000		12,54		7,11		7,11	0,00%	1.212.146,45	99,89%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	0,3330000		20,27		6,75		6,75	0,00%	1.212.153,20	99,89%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,1251107		52,63		6,58		6,58	0,00%	1.212.159,78	99,89%
00012893/SI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,1008000		64,80		6,53		6,53	0,00%	1.212.166,32	99,89%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,8755000		2,12		6,10		6,10	0,00%	1.212.172,41	99,89%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	3,1626000		1,91		6,04		6,04	0,00%	1.212.178,45	99,89%
E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	UN	5,9277144	0,0000000	1,02	0,56	6,04	0,00	6,04	0,00%	1.212.184,49	99,89%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,1326210		43,42		5,76		5,76	0,00%	1.212.190,25	99,89%
00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,3330000		17,26		5,75		5,75	0,00%	1.212.195,99	99,89%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3856409		14,80		5,71		5,71	0,00%	1.212.201,70	99,89%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2588085		21,72		5,62		5,62	0,00%	1.212.207,32	99,89%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	2,7540000		2,03		5,59		5,59	0,00%	1.212.212,91	99,89%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,6264000		8,86		5,55		5,55	0,00%	1.212.218,46	99,90%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,7504000		1,96		5,39		5,39	0,00%	1.212.223,85	99,90%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,3330000		15,38		5,12		5,12	0,00%	1.212.228,98	99,90%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,7083000		7,22		5,11		5,11	0,00%	1.212.234,09	99,90%
00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10" CM	Material	UN	0,1665000		28,57		4,76		4,76	0,00%	1.212.238,85	99,90%

00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	0,9594000		4,84		4,64		4,64	0,00%	1.212.243,49	99,90%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0252000		180,00		4,54		4,54	0,00%	1.212.248,03	99,90%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	0,9594000		4,70		4,51		4,51	0,00%	1.212.252,54	99,90%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0668895		63,46		4,24		4,24	0,00%	1.212.256,78	99,90%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0901740		45,96		4,14		4,14	0,00%	1.212.260,92	99,90%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,2268000		18,00		4,08		4,08	0,00%	1.212.265,01	99,90%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2088000		17,99		3,76		3,76	0,00%	1.212.268,76	99,90%
M1796	SICRO3	Gás acetileno	Material	kg	0,0356877		101,75		3,63		3,63	0,00%	1.212.272,39	99,90%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,2898000		12,15		3,52		3,52	0,00%	1.212.275,92	99,90%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0006709		5.009,45		3,36		3,36	0,00%	1.212.279,28	99,90%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2579386		12,55		3,24		3,24	0,00%	1.212.282,51	99,90%
00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	0,1665000		19,24		3,20		3,20	0,00%	1.212.285,72	99,90%
00007139	SINAPI	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,5984440		1,20		3,12		3,12	0,00%	1.212.288,84	99,90%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,5670000		4,90		2,78		2,78	0,00%	1.212.291,61	99,90%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1126373		24,62		2,77		2,77	0,00%	1.212.294,39	99,90%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,1718530		2,15		2,52		2,52	0,00%	1.212.296,91	99,90%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,4451280		0,73		2,51		2,51	0,00%	1.212.299,42	99,90%
M1795	SICRO3	Gás oxigênio	Material	m³	0,1208613		20,78		2,51		2,51	0,00%	1.212.301,93	99,90%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,6660000		3,07		2,04		2,04	0,00%	1.212.303,98	99,90%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	24,7519800		0,08		1,98		1,98	0,00%	1.212.305,96	99,90%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,8352000		2,19		1,83		1,83	0,00%	1.212.307,79	99,90%
00003906	SINAPI	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,8352000		1,51		1,26		1,26	0,00%	1.212.309,05	99,90%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0007639		1.579,89		1,21		1,21	0,00%	1.212.310,25	99,90%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	5,7176000		0,20		1,14		1,14	0,00%	1.212.311,40	99,90%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2938904		3,87		1,14		1,14	0,00%	1.212.312,54	99,90%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4995000		2,25		1,12		1,12	0,00%	1.212.313,66	99,90%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,3753000		2,94		1,10		1,10	0,00%	1.212.314,76	99,90%
00012895/SI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0756000		13,50		1,02		1,02	0,00%	1.212.315,78	99,90%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0252000		36,90		0,93		0,93	0,00%	1.212.316,71	99,90%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0356488		25,75		0,92		0,92	0,00%	1.212.317,63	99,90%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0306406		29,00		0,89		0,89	0,00%	1.212.318,52	99,90%
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	3,4513431		0,22		0,76		0,76	0,00%	1.212.319,28	99,90%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	0,8352000		0,89		0,74		0,74	0,00%	1.212.320,02	99,90%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0001544		4.724,77		0,73		0,73	0,00%	1.212.320,75	99,90%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chata 10" un	Material	un	0,0378000		18,58		0,70		0,70	0,00%	1.212.321,45	99,90%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,1098603		6,09		0,67		0,67	0,00%	1.212.322,12	99,90%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	0,0046161	0,0000000	144,13	55,31	0,67	0,00	0,67	0,00%	1.212.322,79	99,90%

1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,1008000		6,35		0,64		0,64	0,00%	1.212.323,43	99,90%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000015		422.408,50		0,63		0,63	0,00%	1.212.324,06	99,90%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001609		3.390,99		0,55		0,55	0,00%	1.212.324,61	99,90%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0817075		5,96		0,49		0,49	0,00%	1.212.325,09	99,90%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0115218		42,01		0,48		0,48	0,00%	1.212.325,58	99,90%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,2088000		2,22		0,46		0,46	0,00%	1.212.326,04	99,90%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0252000		17,55		0,44		0,44	0,00%	1.212.326,48	99,90%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1385545		2,90		0,40		0,40	0,00%	1.212.326,89	99,90%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,4176000		0,96		0,40		0,40	0,00%	1.212.327,29	99,90%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0126000		31,50		0,40		0,40	0,00%	1.212.327,68	99,90%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0141820		26,75		0,38		0,38	0,00%	1.212.328,06	99,90%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000268		13.277,47		0,36		0,36	0,00%	1.212.328,42	99,90%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0156842		18,14		0,28		0,28	0,00%	1.212.328,70	99,90%
00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,4176000		0,65		0,27		0,27	0,00%	1.212.328,98	99,90%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	22,4245559		0,01		0,22		0,22	0,00%	1.212.329,20	99,90%
E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento	UN	0,1575626	0,0000000	1,08	0,60	0,17	0,00	0,17	0,00%	1.212.329,37	99,90%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000107		15.034,30		0,16		0,16	0,00%	1.212.329,53	99,90%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0088531		10,69		0,09		0,09	0,00%	1.212.329,63	99,90%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000001		710.806,66		0,07		0,07	0,00%	1.212.329,70	99,90%
E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	UN	0,2865404	0,0000000	0,25	0,14	0,07	0,00	0,07	0,00%	1.212.329,77	99,90%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060363		9,34		0,06		0,06	0,00%	1.212.329,82	99,90%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0023114		18,14		0,04		0,04	0,00%	1.212.329,87	99,90%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000002		83.450,00		0,02		0,02	0,00%	1.212.329,88	99,90%
M3504	SICRO3	Concreto	Material	m³	144,2300000		0,00		0,00		0,00	0,00%	1.212.329,88	99,90%

	Totais por Tipo	
	Equipamento	R\$ 198.289,57
Equipamento para Aquisição Permanente		R\$ 0,00
	Mão de Obra	R\$ 250.666,82
	Material	R\$ 749.184,80
	Serviços	R\$ 12.329,35
	Taxas	R\$ 20,66
	Administração	R\$ 0,00
	Aluguel	R\$ 0,00
	Verba	R\$ 0,00
	Transporte	R\$ 0,00
	Franquia	R\$ 0,00
	Outros	R\$ 1.838,68
Total sem BDI		1.213.487,66
Total do BDI		277.960,53
Total Geral		1.491.448,19



Obra
Ponte Malhada da Onça - São Sebastião/AL

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Alagoas
SICRO3 - 04/2024 -
Alagoas
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
Padrão - 24,23%
Material - 15,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	(%)	60 DIAS	(%)	90 DIAS	(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 192.511,81	R\$ 16.036,23	8,33%	R\$ 16.036,23	8,33%	R\$ 16.036,23	8,33%
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 49.804,41	R\$ 49.804,41	100%				
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	R\$ 351.132,46	R\$ 175.566,23	50%	R\$ 175.566,23	50%		
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 429.921,40			R\$ 214.960,70	50%	R\$ 171.968,56	40%
5	MESOESTRUTURA	R\$ 55.444,67					R\$ 5.544,47	10%
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 443.854,67					R\$ 44.385,47	10%
7	DIVERSOS	R\$ 23.686,00					R\$ 2.368,60	10%
8	CORTA RIO	R\$ 12.465,00	R\$ 12.465,00	100%				
Porcentagem			16,29%		26,08%		15,42%	
Custo			R\$ 253.871,87		R\$ 406.563,16		R\$ 240.303,33	
Porcentagem Acumulado			16,29%		42,37%		57,78%	
Custo Acumulado			R\$ 253.871,87		R\$ 660.435,04		R\$ 900.738,37	
Total		R\$ 1.558.820,42						

120 DIAS			(%)	150 DIAS			(%)	180 DIAS			(%)	210 DIAS			(%)	240 DIAS			(%)	270 DIAS			(%)	300 DIAS			(%)
R\$	16.036,23		8,33%	R\$	16.036,23		8,33%	R\$	16.036,23		8,33%	R\$	16.036,23		8,33%	R\$	16.036,23		8,33%	R\$	16.036,23		8,33%	R\$	16.036,23		8,33%
R\$	42.992,14		10%																								
R\$	5.544,47		10%	R\$	5.544,47		10%	R\$	5.544,47		10%	R\$	5.544,47		10%	R\$	5.544,47		10%	R\$	5.544,47		10%	R\$	5.544,47		10%
R\$	44.385,47		10%	R\$	44.385,47		10%	R\$	44.385,47		10%	R\$	44.385,47		10%	R\$	44.385,47		10%	R\$	44.385,47		10%	R\$	44.385,47		10%
R\$	2.368,60		10%	R\$	2.368,60		10%	R\$	2.368,60		10%	R\$	2.368,60		10%	R\$	2.368,60		10%	R\$	2.368,60		10%	R\$	2.368,60		10%
7,14%				4,38%				4,38%				4,38%				4,38%				4,38%				4,38%			
R\$ 111.326,91				R\$ 68.334,77				R\$ 68.334,77				R\$ 68.334,77				R\$ 68.334,77				R\$ 68.334,77				R\$ 68.334,77			
64,93%				69,31%				73,69%				78,08%				82,46%				86,84%				91,23%			
R\$ 1.012.065,27				R\$ 1.080.400,04				R\$ 1.148.734,81				R\$ 1.217.069,58				R\$ 1.285.404,34				R\$ 1.353.739,11				R\$ 1.422.073,88			

330 DIAS		(%)	360 DIAS		(%)
R\$	16.036,23	8,33%	R\$	16.074,74	8,35%
R\$	5.544,47	10%	R\$	5.544,47	10%
R\$	44.385,47	10%	R\$	44.385,47	10%
R\$	2.368,60	10%	R\$	2.368,60	10%
4,38%			4,39%		
R\$ 68.334,77			R\$ 68.373,27		
95,61%			100,00%		
R\$ 1.490.408,65			R\$ 1.558.820,42		

Obra
Ponte Malhada da Onça - São Sebastião/AL

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Alagoas
SICRO3 - 04/2024 - Alagoas
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,22%
Mensalista: 70,31%

Planilha Orçamentária Analítica

			SERVIÇOS PRELIMINARES					192.511,81	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM SS	Próprio	Administração Local - Ponte em São Sebastião	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,0000000	66.263,15	66.263,15	
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	Mão de Obra	mês	1,1008300	23.804,81	26.205,05	
Insumo	P9840	SICRO3	Encarregado geral	Mão de Obra	mês	1,1008300	10.705,87	11.785,34	
Insumo	P9827	SICRO3	Vigia	Mão de Obra	mês	6,6049808	4.280,52	28.272,76	
				MO sem LS ==>	30.788,57	LS ==>	35.474,58	MO com LS ==>	66.263,15
				Valor do BDI ==>	16.055,56			Valor com BDI ==>	82.318,71
						Quant. ==>	1,0000000	Preço Total ==>	82.318,71

1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	313,01	313,01	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	24,77	12,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	24,50	9,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,28	22,68	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,61	17,99	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	45,96	0,51	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	24,62	0,32	
				MO sem LS ==>	12,47	LS ==>	14,36	MO com LS ==>	26,83
				Valor do BDI ==>	75,84			Valor com BDI ==>	388,85
						Quant. ==>	7,9800000	Preço Total ==>	3.103,02

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.192,73	1.192,73
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0185000	46,50	0,86
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0924000	683,15	63,12
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0377000	854,01	32,19
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0185000	487,26	9,01
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1664000	31,87	5,30
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	2,3238000	85,58	198,87
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	469,62	17,37
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	346,49	6,41
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	243,10	8,99
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0592000	26,63	1,57
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	55,66	81,93
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	9,97	18,96
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	12,10	17,81
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,3151000	12,42	41,17
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0776000	58,76	4,55

Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	33,46	63,64
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	36,31	1,34
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1331000	21,16	2,81
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1202000	26,71	3,21
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1412000	37,20	5,25
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0740000	9,74	0,72
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	9,96	0,55
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	15,10	0,27
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	41,96	2,32
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0555000	24,32	1,34
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0370000	43,10	1,59
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0924000	138,66	12,81
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0961000	8,15	0,78
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,6639000	8,50	14,14
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3698000	5,63	2,08
Composição Auxiliar	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0185000	12,86	0,23
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7600000	15,55	27,36
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0370000	286,88	10,61
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0555000	315,51	17,51
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5084000	11,05	5,61
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0311000	682,54	21,22
Composição Auxiliar	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5084000	18,05	9,17
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6639000	9,05	15,05
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3588000	3,13	4,25
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,3278000	4,55	15,14
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9412000	7,05	13,68
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1664000	14,92	2,48
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	30,98	1,71
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	17,55	1,29
Composição Auxiliar	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2219000	10,97	2,43
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	15,50	0,86
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	35,27	2,60
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1479000	54,85	8,11
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1294000	56,97	7,37

Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	17,10	23,15		
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1849000	16,87	3,11		
Composição Auxiliar	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9444000	56,66	53,50		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0368000	80,22	2,95		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0094000	23,52	0,22		
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3539000	69,67	94,32		
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0277000	687,53	19,04		
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0085000	17,14	0,14		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2256000	32,98	40,42		
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0370000	68,61	2,53		
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1109000	160,14	17,75		
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	144,97	10,72		
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0370000	24,67	0,91		
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0370000	26,80	0,99		
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	157,62	5,83		
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0185000	407,85	7,54		
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,5916000	9,39	5,55		
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0555000	67,89	3,76		
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0370000	76,01	2,81		
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0185000	246,75	4,56		
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0185000	238,61	4,41		
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8695000	116,03	100,88		
					MO sem LS =>	158,80	LS =>	182,97	MO com LS =>	341,77
					Valor do BDI =>	288,99			Valor com BDI =>	1.481,72
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	13.335,48		

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	800,24	800,24
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	854,01	35,61
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	12,42	62,90
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	11,05	1,46
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	4,11	0,70
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	682,54	104,42
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	9,05	0,59
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	9,80	1,29
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	12,81	2,20
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	3,13	2,11
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	56,97	3,77
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	17,10	29,39

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	80,22	3,24		
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	23,52	0,24		
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	69,67	119,77		
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	687,53	45,51		
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	17,14	0,15		
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	32,98	49,83		
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	20,85	2,76		
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	160,14	10,60		
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	105,20	54,03		
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	127,86	75,57		
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	121,94	97,83		
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	152,00	95,07		
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	18,19	1,20		
					MO sem LS =>	72,57	LS =>	83,61	MO com LS =>	156,18
					Valor do BDI =>	193,89			Valor com BDI =>	994,13
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	19.882,60		

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	968,54	968,54
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	95,84	6,67
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	854,01	24,42
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	84,34	1,46
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000	31,87	3,32
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4675000	85,58	40,00
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	469,62	24,51
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	243,10	12,68
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	26,63	5,04
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	55,66	9,35
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	9,97	7,65
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	12,10	2,03
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	12,42	30,35
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	58,76	27,19
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	33,46	25,69
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	19,67	1,36
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1631000	21,16	3,45
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	26,71	5,96

Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0470000	37,20	1,74
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	9,74	1,69
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	15,10	0,26
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	41,96	2,19
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	24,32	0,42
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	138,66	24,12
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	45,17	3,14
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	8,15	0,58
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	15,55	1,12
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	315,51	10,97
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	11,05	5,09
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	4,11	0,75
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	101,96	5,32
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	9,80	3,24
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	11,59	1,51
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	12,81	2,00
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	14,60	0,38
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	8,06	0,28
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	10,02	0,34
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	12,89	0,22
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	16,28	1,13
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	3,13	3,92
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	4,55	2,13
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	7,05	7,36
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	14,92	2,07
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	51,37	0,89
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	69,23	1,20
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	35,27	1,22
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	17,10	23,19
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	16,87	4,40
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	80,22	2,23
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	23,52	0,16
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	69,67	94,51
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	687,53	62,22

Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	17,14	0,10	
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	32,98	43,95	
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	20,85	0,36	
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	16,99	0,88	
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	68,61	3,58	
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	160,14	22,29	
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	157,62	8,22	
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0348000	407,85	14,19	
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	105,20	27,47	
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	127,86	38,44	
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	86,36	7,16	
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	110,95	10,60	
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	121,94	49,76	
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	152,00	48,36	
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	100,25	13,00	
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	125,40	12,67	
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	34,60	17,76	
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	67,89	2,36	
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	17,99	0,31	
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	23,10	0,80	
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	116,03	113,26	
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	728,63	12,67	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	39,99	1,39	
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	310,74	5,40	
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	233,32	10,44	
				MO sem LS ==	94,61	LS ==	109,00	MO com LS ==	203,61
				Valor do BDI ==	234,67			Valor com BDI ==	1.203,21
						Quant. ==	12,0000000	Preço Total ==	14.438,52

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37	ORSE	Remoção de arame farpado em cercas com até 20 fios	Demolições / Remoções	m	1,0000000	5,22	5,22	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Auxiliar		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	00006111/SIN								
				MO sem LS ==>	1,90	LS ==>	2,19	MO com LS ==>	4,09
				Valor do BDI ==>	1,26			Valor com BDI ==>	6,48
						Quant. ==>	420,0000000	Preço Total ==>	2.721,60

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713608	SICRO3	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	1,0000000	21,28	21,28
B			Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,3124	77,2496
							Custo Horário da Mão de Obra =>	77,2496
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	77,2496
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	10,0000
							Custo Unitário de Execução =>	7,7250
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

Insumo	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	4,0000000	m	0,7869	3,1476
Insumo	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0082500	kg	12,3987	0,1023
Insumo	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	0,4200000	un	21,5367	9,0454
Insumo	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	0,0200000	un	50,3099	1,0062

Custo Total do Material => 13,3015

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0069	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,5900	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0745	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	31,5900	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M1638	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	31,5900	0,2189
Tempo Fixo	SICRO3	M1639	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007800	t	31,5900	0,0246

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2501

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 3,63 LS => 4,17 MO com LS => 7,80
Valor do BDI => 5,15 Valor com BDI => 26,43
Quant. => 420,0000000 Preço Total => 11.100,60

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRR-24-0014	Próprio	Detalhamento de Projeto	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	18.579,68	18.579,68
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	Mão de Obra	mês	0,5000000	23.804,81	11.902,40
Insumo	P9949	SICRO3	Topógrafo	Mão de Obra	mês	0,5000000	8.080,60	4.040,29
Insumo	P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia	Mão de Obra	mês	0,5000000	5.273,98	2.636,99
				MO sem LS =>	8.632,88	LS =>	9.946,80	MO com LS => 18.579,68
				Valor do BDI =>	4.501,85			Valor com BDI => 23.081,53
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 23.081,53

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GRR-24-0015	Próprio	Mobilização e Desmobilização	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0000000	18.135,52	18.135,52
Insumo	I-24-0024	Próprio	Mobilização e Desmobilização	Equipamento	UND	1,0000000	18.135,52	18.135,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	4.394,23			Valor com BDI => 22.529,75
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 22.529,75

2			DEMOLIÇÕES					49.804,41
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9182	ORSE	Demolição de concreto com martetele e compressor	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	78,87	78,87
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	un	2,5000000	12,83	32,07
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) h	Equipamento	un	7,5000000	6,24	46,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	19,11			Valor com BDI => 97,98
						Quant. =>	25,9200000	Preço Total => 2.539,64

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4522	ORSE	Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva	Escavações	m³	1,0000000	338,84	338,84
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO h	Mão de Obra	h	0,0300000	18,28	0,54
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	un	0,1860000	12,83	2,38
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l) h	Equipamento	un	0,5580000	3,10	1,72
Insumo	4163	ORSE	Broca em aço 400 x 35 mm, série 11 un	Material	un	0,0410000	636,72	26,10
Insumo	4184	ORSE	Argamassa expansiva, CAIMEX ou similar kg	Material	kg	15,0000000	20,54	308,10
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,29	MO com LS => 0,54
				Valor do BDI =>	82,10			Valor com BDI => 420,94

Quant. => 38,4000000 Preço Total => 16.164,09

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502968	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão até 50 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	1,0000000	22,21	22,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9775	SICRO3	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 631,4702 Improdutiva 287,3982		631,4702
Custo Horário de Equipamentos =>								631,4702
Custo Horário de Execução =>								631,4702
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0021
Custo do FIC =>								0,0442
Produção de Equipe =>								30,1600
Custo Unitário de Execução =>								20,9373
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0001700	un	7.210,0612	1,2257	
Custo Total do Material =>								1,2257
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0602	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0006
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,05 RP 5914464 0,000 R\$ 0,84 P 5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>
Quant. => 178,4600000 Preço Total =>								4.923,71

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,85	0,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 291,8842 Improdutiva 83,0757		291,8842
Custo Horário de Equipamentos =>								291,8842
Custo Horário de Execução =>								291,8842
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0127
Custo do FIC =>								0,0106
Produção de Equipe =>								348,6000
Custo Unitário de Execução =>								0,8373
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>
Quant. => 1.714,5300000 Preço Total =>								1.800,25

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,62	0,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 291,8842 Improdutiva 83,0757		291,8842
Custo Horário de Equipamentos =>								291,8842
Custo Horário de Execução =>								291,8842
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								470,6100
Custo Unitário de Execução =>								0,6202
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>
Quant. => ##### Preço Total =>								10.653,66

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>
Quant. => 397,7700000 Preço Total =>								13.723,06

3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					351.132,46
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,52	0,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	755,0430	298,9040	755,0430
Custo Horário de Equipamentos =>									755,0430
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,3124	38,6248
Custo Horário da Mão de Obra =>									38,6248
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									793,6678
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0021
Custo do FIC =>									0,0011
Produção de Equipe =>									1.532,9100
Custo Unitário de Execução =>									0,5178
MO sem LS =>					0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,12			Valor com BDI =>	0,64
Quant. => 640,0000000 Preço Total =>									409,60

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501875	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	9,15	9,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	0,79	0,21	291,8842	83,0757	992,1377
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	435,4575	210,9004	435,4575
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	755,0430	298,9040	755,0430
Custo Horário de Equipamentos =>									2.182,6382
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,3124	19,3124
Custo Horário da Mão de Obra =>									19,3124
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									2.201,9506
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0127
Custo do FIC =>									0,1144
Produção de Equipe =>									243,8200
Custo Unitário de Execução =>									9,0310
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>					2,21			Valor com BDI =>	11,36
						Quant. =>	176,9900000	Preço Total =>	2.010,60

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	37,35	37,35	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					5,60			Valor com BDI =>	42,95
						Quant. =>	5.770,2700000	Preço Total =>	247.833,09

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,85	0,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,8842	83,0757	291,8842
Custo Horário de Equipamentos =>									291,8842
Custo Horário de Execução =>									291,8842
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0127
Custo do FIC =>									0,0106
Produção de Equipe =>									348,6000
Custo Unitário de Execução =>									0,8373
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,20			Valor com BDI =>	1,05
Quant. =>						#####	Preço Total =>		61.799,54

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,62	0,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	291,8842	83,0757	291,8842
Custo Horário de Equipamentos =>									291,8842
Custo Horário de Execução =>									291,8842
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									470,6100
Custo Unitário de Execução =>									0,6202
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI =>0,15

Valor com BDI =>0,77

Quant. => #####Preço Total =>13.995,78

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	1,0000000	4,81	4,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	316,9487	79,5544	293,2093
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8765	3,3959	4,1658
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	282,3306	122,0183	168,5089
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	214,7052	95,0008	214,7052
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	142,3721	50,8467	98,4399

Custo Horário de Equipamentos =>

779,0291

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,3124	19,3124

Custo Horário da Mão de Obra =>

19,3124

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

0,0000

Custo Horário de Execução =>

798,3415

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0127

Custo do FIC =>

0,0601

Produção de Equipe =>

168,2000

Custo Unitário de Execução =>

4,7464

MO sem LS =>0,05

LS =>0,06

MO com LS =>0,11

Valor do BDI =>1,16

Valor com BDI =>5,97

Quant. => 4.201,6500000Preço Total =>25.083,85

4			INFRAESTRUTURA					429.921,40	
4.1			Sapatas					12.947,92	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	91,76	91,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	17,9842	4,6170	1,0834
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	24,3323	23,9752	1,4658

Custo Horário de Equipamentos =>

2,5492

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000			19,4631	12,6510
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000			23,2025	15,0816

Custo Horário da Mão de Obra =>

27,7326

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>

0,0000

Custo Horário de Execução =>

30,2818

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>

0,0000

Custo do FIC =>

0,0000

Produção de Equipe =>

1,0000

Custo Unitário de Execução =>

30,2818

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m	16,9469	10,8741
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,5775000	m²	33,0578	19,0909
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l	12,7886	0,2243
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m	5,5917	1,5901
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m	5,7112	17,0502
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m	17,1337	8,7954

Custo Total do Material =>

60,8025

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	31,5900	0,1140
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0057800	t	31,5900	0,1826
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	31,5900	0,0167
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,5900	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	31,5900	0,2357

Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	31,5900	0,1216
------------	--------	-------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,6775

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0057800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 12,96 LS => 14,96 MO com LS => 27,94

Valor do BDI => 22,23 Valor com BDI => 113,99

Quant. => 19,2200000 Preço Total => 2.190,88

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,48	11,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000		19,4631	1,7517	
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000		28,5658	2,5709	

Custo Horário da Mão de Obra => 4,3226

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 4,3226

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 4,3226

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,3374	6,9711
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	9,7368	0,1461

Custo Total do Material => 7,1172

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,5900	0,0347
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0353

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 2,01 LS => 2,32 MO com LS => 4,33

Valor do BDI => 2,78 Valor com BDI => 14,26

Quant. => 315,5100000 Preço Total => 4.499,17

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	455,43	455,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	196,2484	96,4837	127,4108
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	77,3069	62,5643	77,3069
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	102,4084	8,5002	102,4084

Custo Horário de Equipamentos => 307,1261

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--	--------------	---------------

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,3124	38,6248
Custo Horário da Mão de Obra =>								38,6248
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								345,7509
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								24,9000
Custo Unitário de Execução =>								13,8856

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	7,4095	12,6210
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5477800	m³	120,3679	65,9351
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³	153,4130	105,5681
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,5653	240,7263
Custo Total do Material =>							424,8505

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	31,5900	0,0537
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	5914647	0,8216700	t	1,7200	1,4133
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	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	5914647	1,0322000	t	1,7200	1,7754
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	31,5900	13,4523
Custo Total dos Tempos Fixos =>								16,6947

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,05	R\$ 0,84	R\$ 0,69		
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,18	R\$ 0,95	R\$ 0,78		
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,18	R\$ 0,95	R\$ 0,78		
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
						0,000	0,000	0,000		
						R\$ 1,05	R\$ 0,84	R\$ 0,69		
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
MO sem LS =>					2,66	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,74	
Valor do BDI =>					110,35			Valor com BDI =>	565,78	
						Quant. =>	8,5600000	Preço Total =>	4.843,07	

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h		m³	1,0000000	55,24	55,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					1,00	0,00	182,2444	70,3950
Custo Horário de Equipamentos =>								
								182,2444

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,0590	23,0590
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				19,3124	135,1868

Custo Horário da Mão de Obra =>								158,2458
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								340,4902
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								24,9000
Custo Unitário de Execução =>								13,6743

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
Custo Total das Atividades =>							0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,3200	41,5680
Custo Total dos Tempos Fixos =>								41,5680

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539	5914554	5914569	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,95	R\$ 0,76	R\$ 0,63	

MO sem LS =>					2,95	LS =>	3,41	MO com LS =>	6,36
--------------	--	--	--	--	------	-------	------	--------------	------

Valor do BDI =>13,38

Valor com BDI =>68,62

Quant. =>8,5600000Preço Total =>587,38

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	414,60	414,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização OperativaImprodutiva	Custo Operacional OperativaImprodutiva		Custo Horário
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,000,00	47,121826,7996		47,1218
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,880,12	0,72490,4928		2,7882
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,410,59	1,54761,0521		3,7658

Custo Horário de Equipamentos =>53,6758

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000		23,0590	23,0590
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000		19,3124	173,8116

Custo Horário da Mão de Obra =>196,8706

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>0,0000

Custo Horário de Execução =>250,5464

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>0,0000

Custo do FIC =>0,0000

Produção de Equipe =>3,9290

Custo Unitário de Execução =>63,7687

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	120,3679	72,1581
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	146,6304	107,7851
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,5653	158,5860

Custo Total do Material =>338,5292

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	5914647	0,8992200	t	1,7200	1,5467
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	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	5914647	1,1026200	t	1,7200	1,8965
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t	31,5900	8,8619

Custo Total dos Tempos Fixos =>12,3051

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8992200	tkm	59143590,000R\$ 1,18	59143740,000R\$ 0,95	59143890,000R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,1026200	tkm	59143590,000R\$ 1,18	59143740,000R\$ 0,95	59143890,000R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	59144490,000R\$ 1,05	59144640,000R\$ 0,84	59144790,000R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>0,0000

MO sem LS =>24,56LS =>28,29MO com LS =>52,85

Valor do BDI =>100,45Valor com BDI =>515,05

Quant. =>0,6250000Preço Total =>321,90

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m²	1,0000000	3,10	3,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização OperativaImprodutiva	Custo Operacional OperativaImprodutiva		Custo Horário
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,000,00	8,58670,7651		8,5867

Custo Horário de Equipamentos =>8,5867

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		19,3124	19,3124

Custo Horário da Mão de Obra =>19,3124

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>0,0000

Custo Horário de Execução =>27,8991

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>0,0000

Custo do FIC =>0,0000

Produção de Equipe =>9,0000

Custo Unitário de Execução =>3,0999

MO sem LS =>1,00LS =>1,15MO com LS =>2,15

Valor do BDI =>0,75Valor com BDI =>3,85

Quant. =>8,5600000Preço Total =>32,95

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,63	0,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,1963	96,7933	299,1963
Custo Horário de Equipamentos =>									299,1963
Custo Horário de Execução =>									299,1963
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									478,0800
Custo Unitário de Execução =>									0,6258
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,15			Valor com BDI =>	0,78
Quant. =>							541,5100000	Preço Total =>	422,37

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	132,1255	69,4980
Custo Total do Material =>							69,4980
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	428,8500	300,1950
Custo Total das Atividades =>							300,1950

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003864 SICRO3	Esgotamento de água com bomba submersa			h	1,0000000	13,10	13,10
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9630 SICRO3	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,9056	0,5294	0,9056
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,4400	0,4862	10,4400
Custo Horário de Equipamentos =>								11,3456
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9807 SICRO3	Bombeiro hidráulico	0,0500000				29,7920	1,4896
Insumo	P9810 SICRO3	Eletricista	0,0100000				26,1022	0,2610
Custo Horário da Mão de Obra =>								1,7506

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
Custo Horário de Execução =>				13,0962	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
Custo do FIC =>				0,0000	
Produção de Equipe =>				1,0000	
Custo Unitário de Execução =>				13,0962	
MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,75
Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	16,27
Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	3.904,80		

5			MESOESTRUTURA					55.444,67
5.1			Pilares + Contraventamento dos pilares					13.788,32
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	91,76	91,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	17,9842	4,6170
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	24,3323	23,9752
Custo Horário de Equipamentos =>								2,5492
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000			19,4631	12,6510
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000			23,2025	15,0816

Custo Horário da Mão de Obra =>									27,7326
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									30,2818
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									30,2818

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m	16,9469	10,8741
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,5775000	m²	33,0578	19,0909
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l	12,7886	0,2243
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m	5,5917	1,5901
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m	5,7112	17,0502
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m	17,1337	8,7954

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	31,5900	0,1140
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0057800	t	31,5900	0,1826
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	31,5900	0,0167
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,5900	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	31,5900	0,2357
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	31,5900	0,1216

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0057800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>				12,98	LS =>	14,96	MO com LS =>	27,94	
Valor do BDI =>				22,23			Valor com BDI =>	113,99	
Quant. =>									28,6400000
Preço Total =>									3.264,67

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,48	11,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			19,4631	1,7517
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			28,5658	2,5709

Custo Horário da Mão de Obra =>	4,3226
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	4,3226
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	4,3226

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,3374	6,9711
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	9,7368	0,1461

Custo Total do Material => 7,1172

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,5900	0,0347
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0353

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,33
Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,26
Quant. =>	498,1400000	Preço Total =>	7.103,47		

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	455,43	455,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	196,2484	96,4837	127,4108
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	77,3069	62,5643	77,3069
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	102,4084	8,5002	102,4084

Custo Horário de Equipamentos => 307,1261

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,3124	38,6248

Custo Horário da Mão de Obra =>	38,6248
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	345,7509
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	24,9000
Custo Unitário de Execução =>	13,8856

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	7,4095	12,6210
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5477800	m³	120,3679	65,9351
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³	153,4130	105,5681
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,5653	240,7263

Custo Total do Material => 424,8505

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	31,5900	0,0537
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	5914647	0,8216700	t	1,7200	1,4133
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	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	5914647	1,0322000	t	1,7200	1,7754
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	31,5900	13,4523

Custo Total dos Tempos Fixos => 16,6947

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 2,66 LS => 3,08 MO com LS => 5,74

Valor do BDI => 110,35 Valor com BDI => 565,78

Quant. => 5,0100000 Preço Total => 2.834,55

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h		m²	1,0000000	55,24	55,24	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,2444	70,3950	182,2444

Custo Horário de Equipamentos => 182,2444

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,0590	23,0590
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000			19,3124	135,1868

Custo Horário da Mão de Obra => 158,2458

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 340,4902

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 24,9000

Custo Unitário de Execução => 13,6743

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³		0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades => 0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,3200	41,5680

Custo Total dos Tempos Fixos => 41,5680

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,95	5914554 0,000 R\$ 0,76	5914569 0,000 R\$ 0,63	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 2,95 LS => 3,41 MO com LS => 6,36

Valor do BDI => 13,38 Valor com BDI => 68,62

Quant. => 5,0100000 Preço Total => 343,78

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	3,10	3,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,5867	0,7651	8,5867

Custo Horário de Equipamentos => 8,5867

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,3124	19,3124

Custo Horário da Mão de Obra => 19,3124

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 27,8991

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,15
Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,85
		Quant. =>	5,0100000	Preço Total =>	19,28

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,1963	96,7933	299,1963
Custo Horário de Equipamentos =>									299,1963
Custo Horário de Execução =>									299,1963
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0127
Custo do FIC =>									0,0095
Produção de Equipe =>									398,4000
Custo Unitário de Execução =>									0,7510
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,94
Quant. =>							31,2600000	Preço Total =>	29,38

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,63	0,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,1963	96,7933	299,1963
Custo Horário de Equipamentos =>									299,1963
Custo Horário de Execução =>									299,1963
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									478,0800
Custo Unitário de Execução =>									0,6258
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,15			Valor com BDI =>	0,78
Quant. =>							247,6900000	Preço Total =>	193,19

5.2	Laje de aproximação + Vigas de apoio da laje de aproximação						41.656,35		
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²		1,0000000	91,76	91,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	17,9842	4,6170	1,0834
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	24,3323	23,9752	1,4658
Custo Horário de Equipamentos =>									2,5492
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000				19,4631	12,6510
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				23,2025	15,0816
Custo Horário da Mão de Obra =>									27,7326
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									30,2818
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									30,2818
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m	16,9469			10,8741
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,5775000	m²	33,0578			19,0909
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l	12,7886			0,2243
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m	5,5917			1,5901
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800			3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m	5,7112			17,0502
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m	17,1337			8,7954
Custo Total do Material =>									60,8025
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	31,5900		0,1140
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0057800	t	31,5900		0,1826

Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	31,5900	0,0167
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,5900	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	31,5900	0,2357
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	31,5900	0,1216

Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,6775
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0057800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
MO sem LS =>					12,98	LS =>		14,96	MO com LS =>	27,94
Valor do BDI =>					22,23	Valor com BDI =>				113,99
Quant. =>							27,3500000	Preço Total =>		3.117,62

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,48	11,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			19,4631	1,7517
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			28,5658	2,5709

Custo Horário da Mão de Obra =>								4,3226
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								4,3226
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								4,3226

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,3374	6,9711
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	9,7368	0,1461

Custo Total do Material =>								7,1172
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,5900	0,0347
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006

Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0353
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

					Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,32	MO com LS =>			4,33	
Valor do BDI =>	2,78	Valor com BDI =>				14,26		
					Quant. =>	1.864,3100000	Preço Total =>	26.585,06

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	455,43	455,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	196,2484	96,4837	127,4108
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	77,3069	62,5643	77,3069
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	102,4084	8,5002	102,4084
Custo Horário de Equipamentos =>									307,1261
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,3124	38,6248

Custo Horário da Mão de Obra => 38,6248
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 345,7509
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 24,9000
Custo Unitário de Execução => 13,8856

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	7,4095	12,6210
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5477800	m³	120,3679	65,9351
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³	153,4130	105,5681
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,5653	240,7263

Custo Total do Material => 424,8505

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	31,5900	0,0537
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	5914647	0,8216700	t	1,7200	1,4133
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	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	5914647	1,0322000	t	1,7200	1,7754
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	31,5900	13,4523

Custo Total dos Tempos Fixos => 16,6947

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000
MO sem LS => 2,66 LS => 3,08 MO com LS => 5,74
Valor do BDI => 110,35 Valor com BDI => 565,78
Quant. => 17,5100000 Preço Total => 9.906,80

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h			m³	1,0000000	55,24	55,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,2444	70,3950	182,2444
Custo Horário de Equipamentos =>									182,2444
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,0590	23,0590
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				19,3124	135,1868

Custo Horário da Mão de Obra => 158,2458
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 340,4902
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 24,9000
Custo Unitário de Execução => 13,6743

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000
Custo Total das Atividades =>							0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,3200	41,5680
------------	--------	---------	---	---------	-----------	---	---------	---------

Custo Total dos Tempos Fixos => 41,5680

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,95	5914554 0,000 R\$ 0,76	5914569 0,000 R\$ 0,63	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 2,95 LS => 3,41 MO com LS => 6,36
Valor do BDI => 13,38 Valor com BDI => 68,62
Quant. => 17,5100000 Preço Total => 1.201,53

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	3,10	3,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,5867	0,7651	8,5867

Custo Horário de Equipamentos => 8,5867

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,3124	19,3124

Custo Horário da Mão de Obra => 19,3124

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 27,8991

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 9,0000

Custo Unitário de Execução => 3,0999

MO sem LS => 1,00 LS => 1,15 MO com LS => 2,15
Valor do BDI => 0,75 Valor com BDI => 3,85
Quant. => 17,5100000 Preço Total => 67,41

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,1963	96,7933	299,1963

Custo Horário de Equipamentos => 299,1963

Custo Horário de Execução => 299,1963

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,0095

Produção de Equipe => 398,4000

Custo Unitário de Execução => 0,7510

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 0,94
Quant. => 109,2600000 Preço Total => 102,70

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,63	0,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,1963	96,7933	299,1963

Custo Horário de Equipamentos => 299,1963

Custo Horário de Execução => 299,1963

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 478,0800

Custo Unitário de Execução => 0,6258

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,78
Quant. => 865,6900000 Preço Total => 675,23

6			SUPERESTRUTURA					443.854,67	
6.1			Laje pré-moldada + Viga Travessa					58.332,66	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	91,76	91,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	17,9842	4,6170	1,0834
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	24,3323	23,9752	1,4658

Custo Horário de Equipamentos => 2,5492

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	--	--	---------------

Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000				19,4631	12,6510
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				23,2025	15,0816

Custo Horário da Mão de Obra =>	27,7326
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	30,2818
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	30,2818

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m	16,9469	10,8741
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,5775000	m²	33,0578	19,0909
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l	12,7886	0,2243
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m	5,5917	1,5901
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m	5,7112	17,0502
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m	17,1337	8,7954
Custo Total do Material =>							60,8025

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	31,5900	0,1140
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0057800	t	31,5900	0,1826
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	31,5900	0,0167
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,5900	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	31,5900	0,2357
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	31,5900	0,1216
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,6775	

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0057800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000

MO sem LS =>	12,98	LS =>	14,96	MO com LS =>	27,94
Valor do BDI =>	22,23			Valor com BDI =>	113,99
Quant. =>	84,4900000	Preço Total =>			9.631,01

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,48	11,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			19,4631	1,7517
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			28,5658	2,5709

Custo Horário da Mão de Obra =>	4,3226
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	4,3226
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	4,3226

Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	24,9000
Custo Unitário de Execução =>	13,8856

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	7,4095	12,6210
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5477800	m³	120,3679	65,9351
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³	153,4130	105,5681
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,5653	240,7263

Custo Total do Material => 424,8505

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	31,5900	0,0537
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	5914647	0,8216700	t	1,7200	1,4133
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	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	5914647	1,0322000	t	1,7200	1,7754
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	31,5900	13,4523

Custo Total dos Tempos Fixos => 16,6947

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,74
Valor do BDI =>	110,35			Valor com BDI =>	565,78
Quant. =>	25,2200000	Preço Total =>	14,268,97		

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h		m³	1,0000000	55,24	55,24

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,2444	70,3950	182,2444

Custo Horário de Equipamentos => 182,2444

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,0590	23,0590
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000			19,3124	135,1868

Custo Horário da Mão de Obra => 158,2458

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 340,4902

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 24,9000

Custo Unitário de Execução => 13,6743

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000	0,0000

Custo Total das Atividades => 0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,3200	41,5680

Custo Total dos Tempos Fixos => 41,5680

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,95	5914554 0,000 R\$ 0,76	5914569 0,000 R\$ 0,63	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	2,95	LS =>	3,41	MO com LS =>	6,36
Valor do BDI =>	13,38			Valor com BDI =>	68,62
Quant. =>	25,2200000	Preço Total =>	1,730,59		

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,10	3,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	Operativa 1,00Improdutiva 0,00	Operativa 8,5867Improdutiva 0,7651		8,5867

Custo Horário de Equipamentos => 8,5867

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000		19,3124	19,3124

Custo Horário da Mão de Obra => 19,3124

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 27,8991

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 9,0000

Custo Unitário de Execução => 3,0999

MO sem LS => 1,00LS => 1,15MO com LS => 2,15

Valor do BDI => 0,75Valor com BDI => 3,85

Quant. => 25,2200000Preço Total => 97,09

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00Improdutiva 0,00	Operativa 299,1963Improdutiva 96,7933		299,1963

Custo Horário de Equipamentos => 299,1963

Custo Horário de Execução => 299,1963

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0127

Custo do FIC => 0,0095

Produção de Equipe => 398,4000

Custo Unitário de Execução => 0,7510

MO sem LS => 0,00LS => 0,00MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,18Valor com BDI => 0,94

Quant. => 157,3700000Preço Total => 147,92

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,63	0,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00Improdutiva 0,00	Operativa 299,1963Improdutiva 96,7933		299,1963

Custo Horário de Equipamentos => 299,1963

Custo Horário de Execução => 299,1963

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 478,0800

Custo Unitário de Execução => 0,6258

MO sem LS => 0,00LS => 0,00MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,15Valor com BDI => 0,78

Quant. => 1.246,8800000Preço Total => 972,56

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto		t	1,0000000	60,80	60,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00Improdutiva 0,00	Operativa 385,2438Improdutiva 129,2847		385,2438

Custo Horário de Equipamentos => 385,2438

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		19,3124	38,6248

Custo Horário da Mão de Obra => 38,6248

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 423,8686

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 6,9720

Custo Unitário de Execução => 60,7958

MO sem LS => 2,57LS => 2,97MO com LS => 5,54

Valor do BDI => 14,73Valor com BDI => 75,53

Quant. => 26,5200000Preço Total => 2.003,05

6.2			Longarinas pré-moldadas + Vigas de apoio das longarinas + Vigas de travamento das longarinas					256.367,92
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3107996	SICRO3	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	91,76	91,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário

						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	17,9842	4,6170	1,0834	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	24,3323	23,9752	1,4658	

Custo Horário de Equipamentos => 2,5492

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000			19,4631	12,6510
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000			23,2025	15,0816

Custo Horário da Mão de Obra => 27,7326

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 30,2818

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 30,2818

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m	16,9469	10,8741
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,5775000	m²	33,0578	19,0909
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l	12,7886	0,2243
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m	5,5917	1,5901
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m	5,7112	17,0502
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m	17,1337	8,7954

Custo Total do Material => 60,8025

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	31,5900	0,1140
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0057800	t	31,5900	0,1826
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	31,5900	0,0167
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,5900	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	31,5900	0,2357
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	31,5900	0,1216

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,6775

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0057800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 12,98 LS => 14,96 MO com LS => 27,94

Valor do BDI => 22,23 Valor com BDI => 113,99

Quant. => 368,8800000 Preço Total => 42.048,63

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,48	11,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			19,4631	1,7519
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			28,5658	2,5709

Custo Horário da Mão de Obra => 4,3226

		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
		Custo Horário de Execução =>	4,3226
		Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
		Custo do FIC =>	0,0000
		Produção de Equipe =>	1,0000
		Custo Unitário de Execução =>	4,3226

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,3374	6,9711
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	9,7368	0,1461

Custo Total do Material => 7,1172

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,5900	0,0347
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0353

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 2,01 LS => 2,32 MO com LS => 4,33

Valor do BDI => 2,78 Valor com BDI => 14,26

Quant. => 9.214,3000000 Preço Total => 131.395,91

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	455,43	455,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	196,2484	96,4837	127,4108
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	77,3069	62,5643	77,3069
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	102,4084	8,5002	102,4084

Custo Horário de Equipamentos => 307,1261

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,3124	38,6248

Custo Horário da Mão de Obra => 38,6248

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 345,7509

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 24,9000

Custo Unitário de Execução => 13,8856

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg	7,4095	12,6210
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5477800	m³	120,3679	65,9351
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³	153,4130	105,5681
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg	0,5653	240,7263

Custo Total do Material => 424,8505

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t	31,5900	0,0537
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	5914647	0,8216700	t	1,7200	1,4133
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	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	5914647	1,0322000	t	1,7200	1,7754
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t	31,5900	13,4523

Custo Total dos Tempos Fixos => 16,6947

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	31,5900	0,1140
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0057800	t	31,5900	0,1826
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	31,5900	0,0167
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,5900	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	31,5900	0,2357
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	31,5900	0,1216
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,6775

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0057800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
					MO sem LS =>	12,98	LS =>	14,96	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	22,23			Valor com BDI =>
							Quant. =>	8,4800000	Preço Total =>
									966,63

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,48	11,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			19,4631	1,7517
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			28,5658	2,5709

Custo Horário da Mão de Obra =>	4,3226
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	4,3226
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	4,3226

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,3374	6,9711
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	9,7368	0,1461

Custo Total do Material => 7,1172

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,5900	0,0347
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0353

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,33
Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,26

Custo Total dos Tempos Fixos =>	41,5680
---------------------------------	---------

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,95	5914554 0,000 R\$ 0,76	5914569 0,000 R\$ 0,63	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
MO sem LS =>					2,95	LS =>	3,41	MO com LS =>	6,36
Valor do BDI =>					13,38			Valor com BDI =>	68,62
						Quant. =>	29,8500000	Preço Total =>	2.048,30

6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,00000000	3,10	3,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,00	0,00	8,5867	0,7651	8,5867
Custo Horário de Equipamentos =>									8,5867
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				19,3124	19,3124
Custo Horário da Mão de Obra =>									19,3124
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									27,8991
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									9,0000
Custo Unitário de Execução =>									3,0999
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,85
Quant. =>							29,85000000	Preço Total =>	114,92

6.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,1963	96,7933	299,1963
Custo Horário de Equipamentos =>									299,1963
Custo Horário de Execução =>									299,1963
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0127
Custo do FIC =>									0,0095
Produção de Equipe =>									398,4000
Custo Unitário de Execução =>									0,7510
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,94
Quant. =>							186,2600000	Preço Total =>	175,08

6.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,63	0,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,1963	96,7933	299,1963
Custo Horário de Equipamentos =>									299,1963
Custo Horário de Execução =>									299,1963
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									478,0800
Custo Unitário de Execução =>									0,6258
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,78
Quant. =>							1.684,1400000	Preço Total =>	1.313,62

6.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação		m	1,0000000	87,03	87,03
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,3124	19,3124
							Custo Horário da Mão de Obra =>	19,3124
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	1,0000000	m	77,3319	77,3319

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1673	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0012200	t	31,5900	0,0385

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0059700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

6.5			Barreira New Jersey						39,103.90
-----	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	-----------

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	17,9842	4,6170	1,0834
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	24,3323	23,9752	1,4658

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,6500000	19,4631	12,6510
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,6500000	23,2025	15,0816

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	30,2818
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	30,2818

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m	16,9469	10,8741
Insumo	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,5775000	m²	33,0578	19,0909
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0175400	l	12,7886	0,2243
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m	5,5917	1,5901
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg	15,5800	3,1775
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m	5,7112	17,0502
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m	17,1337	8,7954

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	31,5900	0,1140
Tempo Fixo	SICRO3	M0446	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0057800	t	31,5900	0,1826
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	31,5900	0,0167
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	31,5900	0,0063
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	31,5900	0,2357
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	31,5900	0,1216

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Momento de Transporte	SICRO3	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0057800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0074600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000	
MO sem LS =>	12,98	LS =>	14,96	MO com LS =>	27,94
Valor do BDI =>	22,23			Valor com BDI =>	113,99
		Quant. =>	115,0600000	Preço Total =>	13.115,68

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	455,43	455,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,89	196,2484	96,4837	127,4108
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	77,3069	62,5643	77,3069
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	102,4084	8,5002	102,4084

Custo Horário de Equipamentos => 307,1261

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,3124	38,6248

Custo Horário da Mão de Obra => 38,6248

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 345,7509

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 24,9000

Custo Unitário de Execução => 13,8856

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg		7,4095	12,6210
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5477800	m³		120,3679	65,9351
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³		153,4130	105,5681
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg		0,5653	240,7263

Custo Total do Material => 424,8505

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t		31,5900	0,0537
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	5914647	0,8216700	t		1,7200	1,4133
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	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	5914647	1,0322000	t		1,7200	1,7754
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t		31,5900	13,4523

Custo Total dos Tempos Fixos => 16,6947

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	2,66	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,74
Valor do BDI =>	110,35			Valor com BDI =>	565,78
		Quant. =>	12,0500000	Preço Total =>	6.817,64

6.5.3			Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			1106088 SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30m³/h			m³	1,0000000	55,24	55,24
A			Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo			E9073 SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,2444	70,3950	182,2444
Custo Horário de Equipamentos =>										182,2444
B			Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo			P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,0590	23,0590
Insumo			P9824 SICRO3	Servente	7,0000000				19,3124	135,1868
Custo Horário da Mão de Obra =>										158,2458
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										340,4902
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										24,9000
Custo Unitário de Execução =>										13,6743
D			Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar			SICRO3 1110000	Concreto	1,0000000	m³	0,0000			0,0000
Custo Total das Atividades =>										0,0000
E			Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo			SICRO3 1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	17,3200		41,5680
Custo Total dos Tempos Fixos =>										41,5680
F			Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
							LN	RP	P	
Momento de Transporte			SICRO3 1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 0,95	5914554 0,000 R\$ 0,76	5914569 0,000 R\$ 0,63	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
MO sem LS =>						2,95	LS =>	3,41	MO com LS =>	6,36
Valor do BDI =>						13,38			Valor com BDI =>	68,62
Quant. =>								12,0500000	Preço Total =>	826,87
6.5.4			Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			1100657 SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão			m³	1,0000000	3,10	3,10
A			Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo			E9069 SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4, 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,5867	0,7651	8,5867
Custo Horário de Equipamentos =>										8,5867
B			Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo			P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				19,3124	19,3124
Custo Horário da Mão de Obra =>										19,3124
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										27,8991
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										9,0000
Custo Unitário de Execução =>										3,0999
MO sem LS =>						1,00	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,15
Valor do BDI =>						0,75			Valor com BDI =>	3,85
Quant. =>								12,0500000	Preço Total =>	46,39
6.5.5			Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	11,48	11,48
B			Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo			P9801 SICRO3	Ajudante	0,0900000				19,4631	1,7517
Insumo			P9805 SICRO3	Armador	0,0900000				28,5658	2,5709
Custo Horário da Mão de Obra =>										4,3226
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										4,3226
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										1,0000
Custo Unitário de Execução =>										4,3226
C			Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo			SICRO3 M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,3374			6,9711
Insumo			SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	9,7368			0,1461
Custo Total do Material =>										7,1172
E			Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário

Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,5900	0,0347
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0353

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 2,01 LS => 2,32 MO com LS => 4,33
Valor do BDI => 2,78 Valor com BDI => 14,26
Quant. => 1.245,5800000 Preço Total => 17.761,97

6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,76	0,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,1963	96,7933	299,1963
Custo Horário de Equipamentos =>									299,1963
Custo Horário de Execução =>									299,1963
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0127
Custo do FIC =>									0,0095
Produção de Equipe =>									398,4000
Custo Unitário de Execução =>									0,7510
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,18			Valor com BDI =>	0,94
Quant. =>							75,1900000	Preço Total =>	70,67

6.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,63	0,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,1963	96,7933	299,1963
Custo Horário de Equipamentos =>									299,1963
Custo Horário de Execução =>									299,1963
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									478,0800
Custo Unitário de Execução =>									0,6258
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,15			Valor com BDI =>	0,78
Quant. =>							595,7500000	Preço Total =>	464,68

6.6			Guarda-corpo					4.023,24
6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3117749	SICRO3	Fôrma metálica para guarda-corpo de concreto - utilização de 50 vezes - confecção		m²	1,0000000	13,83	13,83
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	1,0538300	kg	11,7696	12,4032

Custo Total do Material => 12,4032

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno	0,2117300	m	1,5800	0,3345
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0112300	kg	94,6900	1,0634

Custo Total das Atividades => 1,3979

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0010500	t	28,5200	0,0299

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0299

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0010500	tkm	5915322 0,000 R\$ 1,74	5915323 0,000 R\$ 1,40	5915324 0,000 R\$ 1,15	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>0,28LS =>0,32MO com LS =>0,60

Valor do BDI =>3,35Valor com BDI =>17,18

Quant. =>34,1200000Preço Total =>586,18

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	11,48	11,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			19,4631	1,7517
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			28,5658	2,5709
Custo Horário da Mão de Obra =>								4,3226
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								4,3226
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								4,3226

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,3374	6,9711
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	9,7368	0,1461
Custo Total do Material =>							7,1172

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,5900	0,0347
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,26
Quant. =>136,7700000Preço Total =>								1,950,34	

6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,79	12,79
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000			19,4631	1,5570
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000			28,5658	2,2853
Custo Horário da Mão de Obra =>								3,8423
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								3,8423
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								3,8423

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg	7,9701	8,7671
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	9,7368	0,1461
Custo Total do Material =>							8,9132

	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	31,5900	0,0347
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,5900	0,0006

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	15,88

Quant. => 48,0000000 Preço Total => 762,24

6.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106281	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	455,43	455,43	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,31	0,69	196,2484	96,4837	127,4108
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	77,3069	62,5643	77,3069
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	102,4084	8,5002	102,4084

Custo Horário de Equipamentos => 307,1261

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				19,3124	38,6248
Custo Horário da Mão de Obra =>									38,6248
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									345,7509
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									24,9000
Custo Unitário de Execução =>									13,8856

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,7033500	kg		7,4095	12,6210
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5477800	m³		120,3679	65,9351
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,6881300	m³		153,4130	105,5681
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	425,8381500	kg		0,5653	240,7263

Custo Total do Material => 424,8505

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0017000	t		31,5900	0,0537
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	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	5914647	0,8216700	t		1,7200	1,4133
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	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	5914647	1,0322000	t		1,7200	1,7754
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4258400	t		31,5900	13,4523

Custo Total dos Tempos Fixos => 16,6947

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0017000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8216700	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0322000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,18	5914374 0,000 R\$ 0,95	5914389 0,000 R\$ 0,78	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4258400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 2,66 LS => 3,08 MO com LS => 5,74
Valor do BDI => 110,35 Valor com BDI => 565,78

Quant. => 1,2000000 Preço Total => 678,93

6.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,63	0,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	299,1963	96,7933	299,1963

Custo Horário de Equipamentos => 299,1963

Custo Horário de Execução => 299,1963

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 478,0800

Custo Unitário de Execução => 0,6258

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,78

Quant. => 7,4900000 Preço Total => 5,84

6.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,63	0,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário

Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					1,00	0,00	299,1963	96,7933	299,1963	
					Custo Horário de Equipamentos =>				299,1963	
					Custo Horário de Execução =>				299,1963	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000	
					Custo do FIC =>				0,0000	
					Produção de Equipe =>				478,0800	
					Custo Unitário de Execução =>				0,6258	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,78
					Quant. =>		50,9200000	Preço Total =>		39,71

7			DIVERSOS						23.686,00
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm³	1,0000000	123,48	123,48	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000			23,0590	46,1180	

Custo Horário da Mão de Obra =>									46,1180
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									46,1180
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									2,0000
Custo Unitário de Execução =>									23,0590

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³		98,2689	98,2689	
Insumo	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m³		326,3468	2,0462	

Custo Total do Material =>									100,3151
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0798	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0032000	t	31,5900	0,1011	
Tempo Fixo	SICRO3	M0786	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000700	t	31,5900	0,0022	

Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,1033
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0032000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	10,73	LS =>	12,36	MO com LS =>	23,09
				Valor do BDI =>	29,91			Valor com BDI =>	153,39
Quant. =>									61,2000000
Preço Total =>									9.387,46

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	579,33	579,33	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,0590	23,0590	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,3124	19,3124	

Custo Horário da Mão de Obra =>									42,3714
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									42,3714
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,7000
Custo Unitário de Execução =>									24,9244

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg		128,6261	160,5254	
Insumo	SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m		393,7500	393,7500	

Custo Total do Material =>									554,2754
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1150	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0012500	t	31,5900	0,0395	
Tempo Fixo	SICRO3	M1152	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0028000	t	31,5900	0,0885	

Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,1280
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

Momento de Transporte	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0012500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0028000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>				11,60	LS =>	13,36	MO com LS =>	24,96	
Valor do BDI =>				140,37			Valor com BDI =>	719,70	
Quant. =>							8,2000000	Preço Total =>	5.901,54

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307734	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	312,44	312,44
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,0590	23,0590
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			19,3124	19,3124

Custo Horário da Mão de Obra =>	42,3714
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	42,3714
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	2,2000
Custo Unitário de Execução =>	19,2597

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,7800000	kg	128,6261	100,3284
Insumo	SICRO3	M1134	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm	1,0000000	m	192,8000	192,8000

Custo Total do Material =>	293,1284
----------------------------	----------

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1150	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0007800	t	31,5900	0,0246
Tempo Fixo	SICRO3	M1134	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008800	t	31,5900	0,0278

Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0524
---------------------------------	--------

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0007800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1134	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
--	--------

MO sem LS =>	8,96	LS =>	10,32	MO com LS =>	19,28
Valor do BDI =>	75,70			Valor com BDI =>	388,14
Quant. =>	16,4000000	Preço Total =>	6.365,49		

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	1,0000000	31,20	31,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	10,4400	0,4862	6,2892
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	1,0182	0,5619	0,6134
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	21,3064	1,8569	2,5670

Custo Horário de Equipamentos =>	9,4696
----------------------------------	--------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			23,0590	23,0590
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,3124	38,6248

Custo Horário da Mão de Obra =>	61,6838
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	71,1534
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	5,0000
Custo Unitário de Execução =>	14,2307

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg	5,5725	13,3740
Insumo	SICRO3	M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un	477,6934	3,1862
Insumo	SICRO3	M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un	421,5278	0,3372

Custo Total do Material =>	16,8974
----------------------------	---------

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
---	-------	--------	--------------	--------	------------	---------	----------------	---------------

Tempo Fixo	SICRO3	M1379	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0024000	t	31,5900	0,0758
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0758

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0024000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,05	5914464 0,000 R\$ 0,84	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					5,74	LS =>	6,62	MO com LS =>	12,36
Valor do BDI =>					7,55			Valor com BDI =>	38,75
Quant. =>							49,2000000	Preço Total =>	1.906,50

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4915672	SICRO3	Limpeza de ponte		m	1,0000000	3,86	3,86		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			19,3124	77,2496		
					Custo Horário da Mão de Obra =>			77,2496		
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000		
					Custo Horário de Execução =>			77,2496		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000		
					Custo do FIC =>			0,0000		
					Produção de Equipe =>			20,0000		
					Custo Unitário de Execução =>			3,8625		
					MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,86
					Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,79
					Quant. =>	26,1000000	Preço Total =>	125,01		

8			CORTA RIO					12.465,00	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	5,58	5,58	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					0,76	0,24	291,8842	83,0757	967,0806
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	281,3826	125,6261	281,3826
Custo Horário de Equipamentos =>									1.248,4632
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,3124	19,3124
Custo Horário da Mão de Obra =>									19,3124
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									1.267,7756
Fator de Influncia da Chuva - FIC =>									0,0127
Custo do FIC =>									0,0698
Produção de Equipe =>									230,1900
Custo Unitário de Execução =>									5,5075
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>					1,35			Valor com BDI =>	6,93
Quant. =>							60,0000000	Preço Total =>	415,80

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003826	SICRO3	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação			m	1,0000000	323,31	323,31
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	298,6951	110,4432	298,6951
Custo Horário de Equipamentos =>									298,6951
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				23,0590	23,0590
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				19,3124	57,9372
Custo Horário da Mão de Obra =>									80,9962
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									379,6913
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									6,2250
Custo Unitário de Execução =>									60,9946
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	259,8347			259,8347
Custo Total do Material =>									259,8347
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0055000	m³	451,4900			2,4832

Custo Total das Atividades =>									2,4832
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 2,57	R\$ 2,06	R\$ 1,69	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	7,11	MO com LS =>	13,27
				Valor do BDI =>	78,33	Valor com BDI =>			401,64
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	12.049,20

gov.br
Documento assinado digitalmente
EMERSON OLIVEIRA ALVES DA SILVA
Data: 22/08/2024 10:21:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Total sem BDI 1.272.075,62
Total do BDI 286.744,80
Total Geral 1.558.820,42



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20240423224

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMERSON OLIVEIRA ALVES DA SILVA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0218892446**
 Registro: **0218892446AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE SAO SEBASTIAO**
RUA Rua Pedro Vieira de Barros
 Complemento:
 Cidade: **SÃO SEBASTIÃO**

Bairro: **Centro**
 UF: **AL**

CPF/CNPJ: **12.247.631/0001-99**
 Nº: **82**
 CEP: **57275000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **22/08/2024**
 Valor: **R\$ 1.558.820,42** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica**
 Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Rua Pedro Vieira de Barros

Nº: **82**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **SÃO SEBASTIÃO**

UF: **AL**

CEP: **57275000**

Data de Início: **23/08/2024**

Previsão de término: **23/08/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE SAO SEBASTIAO**

CPF/CNPJ: **12.247.631/0001-99**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	26,10	m

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

Elaboração de orçamento da ponte sobre Rio Perucaba com vão de 26,1 metros, a ser implantada na rodovia municipal de ligação da AL-110 ao distrito de Malhada da Onça no município de São Sebastião-AL

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AL, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE

Documento assinado digitalmente



EMERSON OLIVEIRA ALVES DA SILVA
 Data: 26/08/2024 10:13:09-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMERSON OLIVEIRA ALVES DA SILVA - CPF: 099.346.214-60

JOSE PACHECO
 FILHO:06154883404

Assinado de forma digital por JOSE PACHECO
 FILHO:06154883404
 Dados: 2024.08.26 10:17:05 -03'00'

Local

data

MUNICIPIO DE SAO SEBASTIAO - CNPJ: 12.247.631/0001-99

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **23/08/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8302846237**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w87wa
 Impresso em: 26/08/2024 às 10:08:13 por: , ip: 179.0.34.171

