

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA-BA**

CNPJ: 13.910.211/0001-03

Praça J. J. Seabra, nº 172, Centro, Jaguaquara/BA

CEP: 45.345.000

OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE 19 PONTES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA	B.D.I:	19,98%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA - BA		NÃO DESONERADO
CONCEDENTE:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL (CAR)	DATA BASE:	SINAPI 03-2026
LOCALIDADE:	DIVERSAS LOCALIDADE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (CONFORME TABELA DE LOCALIDADES)		ORSE 03-2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GLOBAL

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	%
GLOBAL			IMPLANTAÇÃO DE 19 PONTES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA					R\$ 7.866.279,84	100,00%
META 1			Construção de 18 Pontes com Vão de 11 metros					R\$ 7.348.436,70	93,42%
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 377.447,88	5,14%
1.1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	24,00	R\$ 450,14	R\$ 540,08	R\$ 12.961,92	0,18%
1.1.1.2	ORSE	2491	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO C/ÁRVORES DE DIÂM. ATÉ 0,15M	m2	7560,00	R\$ 0,61	R\$ 0,73	R\$ 5.518,80	0,08%
1.1.1.3	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	108,00	R\$ 2.175,00	R\$ 2.609,57	R\$ 281.833,56	3,84%
1.1.1.4	ORSE	4554	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	m	2160,00	R\$ 29,76	R\$ 35,71	R\$ 77.133,60	1,05%
1.2			MOVIMENTO DE TERRA E BARREIRA					R\$ 793.542,13	10,80%
1.2.1			ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO					R\$ 454.678,20	6,19%
1.2.1.1	SINAPI	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6065,28	R\$ 15,67	R\$ 18,80	R\$ 114.027,26	1,55%
1.2.1.2	SINAPI	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1123,20	R\$ 8,36	R\$ 10,03	R\$ 11.265,70	0,15%
1.2.1.3	ORSE	7084	ESCAVAÇÃO DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIZ MANUAL E COMPRESSOR	m3	720,00	R\$ 332,82	R\$ 399,32	R\$ 287.510,40	3,91%
1.2.1.4	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	756,00	R\$ 46,17	R\$ 55,39	R\$ 41.874,84	0,57%
1.2.2			BARREIRA - ENSECADERA					R\$ 338.863,93	4,61%
1.2.2.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2363,40	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 49.536,86	0,67%

1.2.2.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2363,40	R\$ 1,68	R\$ 2,02	R\$ 4.774,07	0,06%
1.2.2.3	ORSE	4955	RIP-RAP - SACO SOLO CIMENTO, COM CAPACIDADE PARA 0,07M³ DE MATERIAL ADENSADO, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,60X0,58X0,20M, COM TAXA DE 10% DE CIMENTO, INC LUISVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, DOSAGEM, MISTURA, ACONDICIONAMENTO , COSTURA E TRANSP	un	8100,00	R\$ 29,28	R\$ 35,13	R\$ 284.553,00	3,87%
1.3			CONSTRUÇÃO DA PONTE					R\$ 6.017.623,41	81,89%
1.3.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 676.986,36	9,21%
1.3.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	45,00	R\$ 1.023,07	R\$ 1.227,48	R\$ 55.236,60	0,75%
1.3.1.2	ORSE	7582	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	3150,00	R\$ 99,59	R\$ 119,49	R\$ 376.393,50	5,12%
1.3.1.3	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8338,50	R\$ 8,94	R\$ 10,73	R\$ 89.472,11	1,22%
1.3.1.4	ORSE	11486	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	m3	223,92	R\$ 580,23	R\$ 696,16	R\$ 155.884,15	2,12%
1.3.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 2.648.751,45	36,05%
1.3.2.1	ORSE	7307	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM	m³	3960,00	R\$ 69,66	R\$ 83,58	R\$ 330.976,80	4,50%
1.3.2.2	ORSE	3352	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 05 USOS, INC LUSIVE ESCORAMENTO	m2	428,94	R\$ 104,62	R\$ 125,52	R\$ 53.840,55	0,73%
1.3.2.3	ORSE	122	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 05 USOS, INC LUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	m2	4712,04	R\$ 64,72	R\$ 77,65	R\$ 365.889,91	4,98%
1.3.2.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6334,02	R\$ 15,72	R\$ 18,86	R\$ 119.459,62	1,63%
1.3.2.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9090,36	R\$ 13,79	R\$ 16,55	R\$ 150.445,46	2,05%
1.3.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17508,96	R\$ 11,75	R\$ 14,10	R\$ 246.876,34	3,36%
1.3.2.7	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18191,88	R\$ 9,52	R\$ 11,42	R\$ 207.751,27	2,83%
1.3.2.8	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16047,18	R\$ 8,94	R\$ 10,73	R\$ 172.186,24	2,34%
1.3.2.9	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10849,32	R\$ 9,83	R\$ 11,79	R\$ 127.913,48	1,74%
1.3.2.10	SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19041,84	R\$ 9,57	R\$ 11,48	R\$ 218.600,32	2,97%

1.3.2.11	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	908,64	R\$ 18,05	R\$ 21,66	R\$ 19.681,14	0,27%
1.3.2.12	ORSE	3346	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m3	880,56	R\$ 601,17	R\$ 721,28	R\$ 635.130,32	8,64%
1.3.3			ATERRO DE NÍVEL					R\$ 2.691.885,60	36,63%
1.3.3.1	ORSE	4358	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO.	m3	10080,00	R\$ 178,85	R\$ 214,58	R\$ 2.162.966,40	29,43%
1.3.3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	10080,00	R\$ 14,60	R\$ 17,52	R\$ 176.601,60	2,40%
1.3.3.3	ORSE	3080	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA ARRUMADA MANUALMENTE	m3	720,00	R\$ 407,84	R\$ 489,33	R\$ 352.317,60	4,79%
1.4			MUROS - ALAS DE CONTENÇÃO		20,16			R\$ 146.244,08	1,99%
1.4.1.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	653,04	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 13.687,72	0,19%
1.4.1.2	ORSE	7084	ESCAVAÇÃO DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIZ MANUAL E COMPRESSOR	m3	180,00	R\$ 332,82	R\$ 399,32	R\$ 71.877,60	0,98%
1.4.1.3	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	180,00	R\$ 46,17	R\$ 55,39	R\$ 9.970,20	0,14%
1.4.1.4	ORSE	122	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	m2	653,04	R\$ 64,72	R\$ 77,65	R\$ 50.708,56	0,69%
1.5			DRENAGEM					R\$ 13.579,20	0,18%
1.5.1.1	SINAPI	102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	360,00	R\$ 31,44	R\$ 37,72	R\$ 13.579,20	0,18%
META 2			Construção de 01 ponte com Vão de 16 metros					R\$ 517.843,14	6,58%
2.1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 48.406,32	1,10%
2.1.1			PLACA DA OBRA					R\$ 4.320,64	0,50%
2.1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 450,14	R\$ 540,08	R\$ 4.320,64	0,06%
2.1.2			ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO					R\$ 25.259,90	0,34%
2.1.2.1	SINAPI	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	336,96	R\$ 15,67	R\$ 18,80	R\$ 6.334,85	0,09%
2.1.2.2	SINAPI	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	62,40	R\$ 8,36	R\$ 10,03	R\$ 625,87	0,01%
2.1.2.3	ORSE	7084	ESCAVAÇÃO DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIZ MANUAL E COMPRESSOR	m3	40,00	R\$ 332,82	R\$ 399,32	R\$ 15.972,80	0,22%
2.1.2.4	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	42,00	R\$ 46,17	R\$ 55,39	R\$ 2.326,38	0,03%
2.1.3			BARREIRA - ENSECADERA					R\$ 18.825,78	0,26%

2.1.3.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	131,30	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 2.752,05	0,04%
2.1.3.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	131,30	R\$ 1,68	R\$ 2,02	R\$ 265,23	0,00%
2.1.3.3	ORSE	4955	RIP-RAP - SACO SOLO CIMENTO, COM CAPACIDADE PARA 0,07M³ DE MATERIAL ADENSADO, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,60X0,58X0,20M, COM TAXA DE 10% DE CIMENTO, INC LUISVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, DOSAGEM, MISTURA, ACONDICIONAMENTO , COSTURA E TRANSP	un	450,00	R\$ 29,28	R\$ 35,13	R\$ 15.808,50	0,22%
2.2			CONSTRUÇÃO DA PONTE					R\$ 450.632,91	6,13%
2.2.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 37.610,35	0,51%
2.2.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,50	R\$ 1.023,07	R\$ 1.227,48	R\$ 3.068,70	0,04%
2.2.1.2	ORSE	7582	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	175,00	R\$ 99,59	R\$ 119,49	R\$ 20.910,75	0,28%
2.2.1.3	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	463,25	R\$ 8,94	R\$ 10,73	R\$ 4.970,67	0,07%
2.2.1.4	ORSE	11486	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	m3	12,44	R\$ 580,23	R\$ 696,16	R\$ 8.660,23	0,12%
2.2.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 230.979,36	3,14%
2.2.2.1	ORSE	7307	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM	m³	220,00	R\$ 69,66	R\$ 83,58	R\$ 18.387,60	0,25%
2.2.2.2	ORSE	3352	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 05 USOS, INC LUSIVE ESCORAMENTO	m2	26,46	R\$ 104,62	R\$ 125,52	R\$ 3.321,26	0,05%
2.2.2.3	ORSE	122	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 05 USOS, INC LUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	m2	362,66	R\$ 64,72	R\$ 77,65	R\$ 28.160,55	0,38%
2.2.2.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	928,45	R\$ 15,72	R\$ 18,86	R\$ 17.510,57	0,24%
2.2.2.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1167,23	R\$ 13,79	R\$ 16,55	R\$ 19.317,66	0,26%
2.2.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	460,03	R\$ 11,75	R\$ 14,10	R\$ 6.486,42	0,09%
2.2.2.7	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2671,79	R\$ 9,52	R\$ 11,42	R\$ 30.511,84	0,42%
2.2.2.8	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1398,71	R\$ 8,94	R\$ 10,73	R\$ 15.008,13	0,20%
2.2.2.9	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	733,05	R\$ 9,83	R\$ 11,79	R\$ 8.642,66	0,12%

2.2.2.10	SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2808,45	R\$ 9,57	R\$ 11,48	R\$ 32.241,01	0,44%
2.2.2.11	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,66	R\$ 18,05	R\$ 21,66	R\$ 599,12	0,01%
2.2.2.12	ORSE	3346	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m3	70,42	R\$ 601,17	R\$ 721,28	R\$ 50.792,54	0,69%
2.2.3			ATERRO DE NÍVEL					R\$ 182.043,20	2,48%
2.2.3.1	ORSE	4358	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO.	m3	700,00	R\$ 178,85	R\$ 214,58	R\$ 150.206,00	2,04%
2.2.3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	700,00	R\$ 14,60	R\$ 17,52	R\$ 12.264,00	0,17%
2.2.3.3	ORSE	3080	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA ARRUMADA MANUALMENTE	m3	40,00	R\$ 407,84	R\$ 489,33	R\$ 19.573,20	0,27%
2.3			MUROS - ALAS DE CONTENÇÃO		20,16			R\$ 18.049,51	0,25%
2.3.1.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	61,68	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 1.292,81	0,02%
2.3.1.2	ORSE	7084	ESCAVAÇÃO DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIZ MANUAL E COMPRESSOR	m3	20,00	R\$ 332,82	R\$ 399,32	R\$ 7.986,40	0,11%
2.3.1.3	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	20,00	R\$ 46,17	R\$ 55,39	R\$ 1.107,80	0,02%
2.3.1.4	ORSE	122	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	m2	98,68	R\$ 64,72	R\$ 77,65	R\$ 7.662,50	0,10%
2.4			DRENAGEM					R\$ 754,40	0,01%
2.4.1.1	SINAPI	102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	20,00	R\$ 31,44	R\$ 37,72	R\$ 754,40	0,01%
IMPLANTAÇÃO DE 19 PONTES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA:								R\$ 7.866.279,84	100,00%
Construção de 18 Pontes com Vão de 11 metros:								R\$ 7.348.436,70	93,42%
Construção de 01 Ponte com Vão de 16 metros:								R\$ 517.843,14	6,58%



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA-BA

CNPJ: 13.910.211/0001-03

Praça J. J. Seabra, nº 172, Centro, Jaguaquara/BA

CEP: 45.345.000

OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE PONTES EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA	B.D.I:	19,98%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA - BA		NÃO DESONERADO
CONCEDENTE:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL (CAR)	DATA BASE:	SINAPI 03-2026
LOCALIDADE:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO		ORSE 03-2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UNITÁRIA

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	%
META 1			PLANILHA GERAL					R\$ 411.736,24	100,00%
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.569,86	5,97%
1.1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 450,14	R\$ 540,08	R\$ 4.320,64	1,05%
1.1.1.2	ORSE	2491	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO C/ÁRVORES DE DIÂM. ATÉ 0,15M	m2	420,00	R\$ 0,61	R\$ 0,73	R\$ 306,60	0,07%
1.1.1.3	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	R\$ 2.175,00	R\$ 2.609,57	R\$ 15.657,42	3,80%
1.1.1.4	ORSE	4554	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	m	120,00	R\$ 29,76	R\$ 35,71	R\$ 4.285,20	1,04%
1.2			MOVIMENTO DE TERRA E BARREIRA					R\$ 43.974,90	10,68%
1.2.1			ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO					R\$ 25.149,12	6,11%
1.2.1.1	SINAPI	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	336,96	R\$ 15,67	R\$ 18,80	R\$ 6.334,85	1,54%
1.2.1.2	SINAPI	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	62,40	R\$ 8,36	R\$ 10,03	R\$ 625,87	0,15%
1.2.1.3	ORSE	7084	ESCAVAÇÃO DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIZ MANUAL E COMPRESSOR	m3	40,00	R\$ 332,82	R\$ 399,32	R\$ 15.972,80	3,88%
1.2.1.4	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	40,00	R\$ 46,17	R\$ 55,39	R\$ 2.215,60	0,54%
1.2.2			BARREIRA - ENSECADERA					R\$ 18.825,78	4,57%
1.2.2.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	131,30	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 2.752,05	0,67%

1.2.2.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	131,30	R\$ 1,68	R\$ 2,02	R\$ 265,23	0,06%
1.2.2.3	ORSE	4955	RIP-RAP - SACO SOLO CIMENTO, COM CAPACIDADE PARA 0,07M³ DE MATERIAL ADENSADO, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,60X0,58X0,20M, COM TAXA DE 10% DE CIMENTO, INC LUISVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, DOSAGEM, MISTURA, ACONDICIONAMENTO, COSTURA E TRANSP	un	450,00	R\$ 29,28	R\$ 35,13	R\$ 15.808,50	3,84%
1.3			CONSTRUÇÃO DA PONTE					R\$ 334.312,41	81,20%
1.3.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 37.610,35	9,13%
1.3.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,50	R\$ 1.023,07	R\$ 1.227,48	R\$ 3.068,70	0,75%
1.3.1.2	ORSE	7582	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	175,00	R\$ 99,59	R\$ 119,49	R\$ 20.910,75	5,08%
1.3.1.3	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	463,25	R\$ 8,94	R\$ 10,73	R\$ 4.970,67	1,21%
1.3.1.4	ORSE	11486	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	m3	12,44	R\$ 580,23	R\$ 696,16	R\$ 8.660,23	2,10%
1.3.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 147.152,86	35,74%
1.3.2.1	ORSE	7307	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM	m³	220,00	R\$ 69,66	R\$ 83,58	R\$ 18.387,60	4,47%
1.3.2.2	ORSE	3352	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	23,83	R\$ 104,62	R\$ 125,52	R\$ 2.991,14	0,73%
1.3.2.3	ORSE	122	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	m2	261,78	R\$ 64,72	R\$ 77,65	R\$ 20.327,22	4,94%
1.3.2.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	351,89	R\$ 15,72	R\$ 18,86	R\$ 6.636,65	1,61%
1.3.2.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	505,02	R\$ 13,79	R\$ 16,55	R\$ 8.358,08	2,03%
1.3.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	972,72	R\$ 11,75	R\$ 14,10	R\$ 13.715,35	3,33%
1.3.2.7	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1010,66	R\$ 9,52	R\$ 11,42	R\$ 11.541,74	2,80%
1.3.2.8	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	891,51	R\$ 8,94	R\$ 10,73	R\$ 9.565,90	2,32%
1.3.2.9	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	602,74	R\$ 9,83	R\$ 11,79	R\$ 7.106,30	1,73%
1.3.2.10	SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1057,88	R\$ 9,57	R\$ 11,48	R\$ 12.144,46	2,95%

1.3.2.11	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,48	R\$ 18,05	R\$ 21,66	R\$ 1.093,40	0,27%
1.3.2.12	ORSE	3346	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m3	48,92	R\$ 601,17	R\$ 721,28	R\$ 35.285,02	8,57%
1.3.3			ATERRO DE NIVEL					R\$ 149.549,20	36,32%
1.3.3.1	ORSE	4358	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO.	m3	560,00	R\$ 178,85	R\$ 214,58	R\$ 120.164,80	29,18%
1.3.3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	560,00	R\$ 14,60	R\$ 17,52	R\$ 9.811,20	2,38%
1.3.3.3	ORSE	3080	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA ARRUMADA MANUALMENTE	m3	40,00	R\$ 407,84	R\$ 489,33	R\$ 19.573,20	4,75%
1.4			MUROS - ALAS DE CONTENÇÃO		20,16			R\$ 8.124,67	1,97%
1.4.1.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	36,28	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 760,43	0,18%
1.4.1.2	ORSE	7084	ESCAVAÇÃO DE VALA A FRIJO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIZ MANUAL E COMPRESSOR	m3	10,00	R\$ 332,82	R\$ 399,32	R\$ 3.993,20	0,97%
1.4.1.3	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	10,00	R\$ 46,17	R\$ 55,39	R\$ 553,90	0,13%
1.4.1.4	ORSE	122	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	m2	36,28	R\$ 64,72	R\$ 77,65	R\$ 2.817,14	0,68%
1.5			DRENAGEM					R\$ 754,40	0,18%
1.5.1.1	SINAPI	102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	20,00	R\$ 31,44	R\$ 37,72	R\$ 754,40	0,18%

Fiscalização Municipal
Vilobaldo Santos Oliveira
 Engenheiro Civil
 Crea 3000113962

segunda feira, 06 de abril de 2026
 Jaguaquara - BA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA-BA
CNPJ: 13.910.211/0001-03
Praça J. J. Seabra, nº 172, Centro, Jaguaquara/BA
CEP: 45.345.000

OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE PONTES EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA	B.D.I:	19,98%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA - BA		NÃO DESONERADO
CONCEDENTE:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL (CAR)	DATA BASE:	SINAPI 03-2026
LOCALIDADE:	ZONA RURAL		ORSE 03-2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Banco	Código	Descrição						
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			PLACA DA OBRA (LARG x ALT)			2,00	4,00	8,00	M²
1.1.0.2.	ORSE	2491	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO C/ÁRVORES DE DIÂM. ATÉ 0,15M	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			LIMPEZA DE VEGETAÇÃO AO REDOR DA CONSTRUÇÃO (ALT x COMP)		60,00	7,00		420,00	M³
1.1.0.3.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			LOCAÇÃO REFERENTE A ESCRITÓRIO (QTD)	6				6,00	MÊS
1.1.0.4.	ORSE	4554	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			TAPUME PARA DIRECIONAMENTO (QTD x COMP)	2	60,00			120,00	M
1.2			MOVIMENTO DE TERRA E BARREIRA						
1.2.1			TERRAPLANAGEM - ESCAVAÇÃO						
1.2.1.1	SINAPI	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			FUNDAÇÃO (SAPATAS 2,50x2,50m)					336,96	M³
			ESCAVAÇÃO DE CORTE TRAPEZOIDAL (inc=45º) - ÁREA BASE (MENOR)	4	7,80	2,60	1,50	121,68	
			ESCAVAÇÃO DE CORTE TRAPEZOIDAL (inc=45º) - ÁREA TOPO (MAIOR)	4	7,80	4,60	1,50	215,28	
1.2.1.2	SINAPI	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			ACESSO COM PEDRAS	2	7,80	4,00	1,00	62,40	M³
1.2.1.3	ORSE	7084	ESCAVAÇÃO DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIZ MANUAL E COMPRESSOR	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			ÁREA ANTERIOR A FUNDAÇÃO (QTD x COMP x LARG x ALT)	2	5,00	4,00	1,00	40,00	M³
1.2.1.4	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			RETIRADA DE MATERIAL EM EXCESSO (QTD x COMP x LARG x ALT)	2	3,00	7,00	1,00	42,00	M³
1.2.2.			BARREIRA - ENSCADEIRA						
1.2.2.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	QTD	COMP. (m)	ALT. (m)	ÁREA PROJ. (m²)	TOTAL	UNIDADE
			ESCAVAÇÃO PARA BARREIRA (QTD x ALT x ÁREA PROJ.)	2		2,50	26,26	131,30	M³
1.2.2.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	QTD	COMP. (m)	ALT. (m)	ÁREA PROJ. (m²)	TOTAL	UNIDADE
			ESPALHAMENTO REFERENTE ITEM 1.3.2.1 ACIMA	2		2,50	26,26	131,30	M³
1.2.2.2	ORSE	4955	RIP-RAP - SACO SOLO CIMENTO, COM CAPACIDADE PARA 0,07M³ DE MATERIAL ADENSADO, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,60X0,58X0,20M, COM TAXA DE 10% DE CIMENTO, INC LUISVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, DOSAGEM, MISTURA, ACONDICIONAMENTO, COSTURA E TRANSP	QTD	COEFICIENTE (UN/M³)	LARG. (m)	VOLUME (M³)	TOTAL	UNIDADE
			EXECUÇÃO MURO RIP RAP (QTD/0,07)		0,07		31,50	450,00	UN
1.3			CONSTRUÇÃO DA PONTE						
1.3.1			INFRAESTRUTURA						
1.3.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			LASTRO PARA FUNDAÇÃO					2,50	M³
			SAPATAS (QTD x COMP x LARG x ALT)	4	2,50	2,50	0,10	2,50	
1.3.1.2	ORSE	122	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 05 USOS, INC LUISVE ESCORAMENTO - REV 02 04/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			FORMA PARA FUNDAÇÃO (CONFORME PROJETO)	175,00				175,00	M²
1.3.1.3	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			CONFORME PROJETO	463,25				463,25	KG
1.3.1.4	ORSE	11486	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			CONFORME PROJETO	12,44				12,44	M³
1.3.2			ESTRUTURA						
1.3.2.1	ORSE	7307	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	VOLUME (M³)	TOTAL	UNIDADE
			SUPOORTE DE FORMA P/ PILAR (CONFORME PROJETO)	4,00			55,00	220,00	M²

1.3.2.2	ORSE	3352	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 05 USOS, INC LUSIVE ESCORAMENTO	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			FORMA CURVA PARA PILAR (CONFORME PROJETO)	23,83				23,83	M²
1.3.2.3	ORSE	122	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 05 USOS, INC LUSIVE ESCORAMENTO - REV 02 04/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			FORMA PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					261,78	M²
			VIGAS TRANSVERSAIS (CONFORME PROJ.)	83,04				83,04	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	58,80				58,80	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	35,74				35,74	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	84,20				84,20	
1.3.2.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			AÇO PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					351,89	KG
			VIGAS TRANSVERSAIS (CONFORME PROJ.)	71,85				71,85	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	89,69				89,69	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	142,96				142,96	
			PILARES (CONFORME PROJETO)	47,39				47,39	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)						
1.3.2.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			AÇO PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					505,02	KG
			VIGAS TRANSVERSAIS (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			PILARES (CONFORME PROJETO)	0,00				0,00	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	505,02				505,02	
1.3.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			AÇO PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					972,72	KG
			VIGAS TRANSVERSAIS (CONFORME PROJ.)	347,50				347,50	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	402,88				402,88	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			PILARES (CONFORME PROJETO)	0,00				0,00	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	222,34				222,34	
1.3.2.7	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			AÇO PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					1010,66	KG
			VIGAS TRANSVERSAIS (CONFORME PROJ.)	648,72				648,72	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			PILARES (CONFORME PROJETO)	0,00				0,00	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	361,94				361,94	
1.3.2.8	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			AÇO PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					891,51	KG
			VIGAS TRANSVERSAIS (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	166,64				166,64	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			PILARES (CONFORME PROJETO)	0,00				0,00	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	724,87				724,87	
1.3.2.9	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			AÇO PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					602,74	KG
			VIGAS TRANSVERSAIS (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			PILARES (CONFORME PROJETO)	602,74				602,74	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
1.3.2.10	SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			AÇO PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					1057,88	KG
			VIGAS TRANSVERSAIS (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	1057,88				1057,88	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			PILARES (CONFORME PROJETO)	0,00				0,00	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
1.3.2.11	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			AÇO PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					50,48	KG
			VIGAS TRANSVERSAIS (CONFORME PROJ.)	50,48				50,48	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			PILARES (CONFORME PROJETO)	0,00				0,00	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
1.3.2.12	ORSE	3346	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			VOLUME DE CONCRETAGEM (CONFORME PROJETO)					48,92	M³
			VIGAS TRANSVERSAIS (CONFORME PROJ.)	10,74				10,74	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	10,08				10,08	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	5,28				5,28	
			PILARES (CONFORME PROJETO)	3,57				3,57	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	19,25				19,25	

1.3.3			ATERRO DE NÍVEL						
1.3.3.1	ORSE	4358	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO.	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			ATERRO NÍVEL DA ESTRADA-PONTE (QTD x COMP x LARG x ALT)	2	40,00	7,00	1,00	560,00	M³
1.3.3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			COMPACTAÇÃO DA ESTRADA-PONTE (QTD x COMP x LARG x ALT)	2	40,00	7,00	1,00	560,00	M³
1.3.3.3	ORSE	3080	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA ARRUMADA MANUALMENTE	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			PROTEÇÃO DE MURO DE PEDRA (QTD x COMP x ALT)	2	8,00		2,50	40,00	M³
1.4			MUROS - ALA DE CONTENÇÃO						
1.4.1.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			ESCAVAÇÃO - ALA DE CONTENÇÃO (QTD x COMP x LARG x ALT)	2	18,14	0,50	3,40	36,28	M³
1.4.1.2	ORSE	7084	ESCAVAÇÃO DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIZ MANUAL E COMPRESSOR	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			ESCAVAÇÃO - ALA DE CONTENÇÃO (QTD x COMP x LARG x ALT)	2	5,00	7,00	1,50	10,00	M³
1.4.1.3	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			RETIRADA DE PEDRAS - ALA DE CONTENÇÃO (QTD x COMP x LARG x ALT)	2	5,00	7,00	1,50	10,00	M³
1.4.1.4	ORSE	93	ALVENARIA PEDRA GRANÍTICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 P ADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			VOLUME - ALA DE CONTENÇÃO (QTD x COMP x LARG x ALT)	2	18,14	0,50	3,40	36,28	M³
1.5			DRENAGEM						
1.5.1.1	SINAPI	102725	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF. 07/2021	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			DRENO PARA ESCOAMENTO POR INFILTRAÇÃO (QTD)	20				20,00	UN

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA-BA**

CNPJ: 13.910.211/0001-03

Praça J. J. Seabra, nº 172, Centro, Jaguaquara/BA

CEP: 45.345.000

OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE PONTES EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA	B.D.I:	19,98%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA - BA		NÃO DESONERADO
CONCEDENTE:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL (CAR)	DATA BASE:	SINAPI 03-2026
LOCALIDADE:	POVOADO DA VAZANTE, ZONA RURAL DE JAGUAQUARA-BA		ORSE 03-2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	%
META 2			CONSTRUÇÃO DE PONTE COM VÃO DE 16 METROS					R\$ 517.843,14	100,00%
2.1			SERVIÇOS GERAIS					R\$ 4.320,64	0,83%
2.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 450,14	R\$ 540,08	R\$ 4.320,64	0,83%
2.1.1.1			MOVIMENTO DE TERRA E BARREIRA					R\$ 44.085,68	8,51%
2.1.2			ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO					R\$ 25.259,90	4,88%
2.1.2.1	SINAPI	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	336,96	R\$ 15,67	R\$ 18,80	R\$ 6.334,85	1,22%
2.1.2.2	SINAPI	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	62,40	R\$ 8,36	R\$ 10,03	R\$ 625,87	0,12%
2.1.2.3	ORSE	7084	ESCAVAÇÃO DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIZ MANUAL E COMPRESSOR	m3	40,00	R\$ 332,82	R\$ 399,32	R\$ 15.972,80	3,08%
2.1.2.4	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	42,00	R\$ 46,17	R\$ 55,39	R\$ 2.326,38	0,45%
2.1.3			BARREIRA - ENSECADERA					R\$ 18.825,78	3,64%
2.1.3.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	131,30	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 2.752,05	0,53%
2.1.3.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	131,30	R\$ 1,68	R\$ 2,02	R\$ 265,23	0,05%
2.1.3.3	ORSE	4955	RIP-RAP - SACO SOLO CIMENTO, COM CAPACIDADE PARA 0,07M³ DE MATERIAL ADENSADO, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,60X0,58X0,20M, COM TAXA DE 10% DE CIMENTO, INC LUISVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, DOSAGEM, MISTURA, ACONDICIONAMENTO , COSTURA E TRANSP	un	450,00	R\$ 29,28	R\$ 35,13	R\$ 15.808,50	3,05%
2.2			CONSTRUÇÃO DA PONTE					R\$ 450.632,86	87,02%
2.2.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 37.610,35	7,26%

2.2.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,50	R\$ 1.023,07	R\$ 1.227,48	R\$ 3.068,70	0,59%
2.2.1.2	ORSE	7582	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	175,00	R\$ 99,59	R\$ 119,49	R\$ 20.910,75	4,04%
2.2.1.3	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	463,25	R\$ 8,94	R\$ 10,73	R\$ 4.970,67	0,96%
2.2.1.4	ORSE	11486	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	m3	12,44	R\$ 580,23	R\$ 696,16	R\$ 8.660,23	1,67%
2.2.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 230.979,31	44,60%
2.2.2.1	ORSE	7307	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSAS MONTAGEM E DESMONTAGEM	m³	220,00	R\$ 69,66	R\$ 83,58	R\$ 18.387,60	3,55%
2.2.2.2	ORSE	3352	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	26,46	R\$ 104,62	R\$ 125,52	R\$ 3.321,26	0,64%
2.2.2.3	ORSE	122	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	m2	362,66	R\$ 64,72	R\$ 77,65	R\$ 28.160,55	5,44%
2.2.2.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	928,45	R\$ 15,72	R\$ 18,86	R\$ 17.510,57	3,38%
2.2.2.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1167,23	R\$ 13,79	R\$ 16,55	R\$ 19.317,66	3,73%
2.2.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	460,03	R\$ 11,75	R\$ 14,10	R\$ 6.486,39	1,25%
2.2.2.7	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2671,79	R\$ 9,52	R\$ 11,42	R\$ 30.511,84	5,89%
2.2.2.8	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1398,71	R\$ 8,94	R\$ 10,73	R\$ 15.008,11	2,90%
2.2.2.9	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	733,05	R\$ 9,83	R\$ 11,79	R\$ 8.642,66	1,67%
2.2.2.10	SINAPI	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2808,45	R\$ 9,57	R\$ 11,48	R\$ 32.241,01	6,23%
2.2.2.11	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,66	R\$ 18,05	R\$ 21,66	R\$ 599,12	0,12%
2.2.2.12	ORSE	3346	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	m3	70,42	R\$ 601,17	R\$ 721,28	R\$ 50.792,54	9,81%
2.2.3			ATERRO DE NIVEL					R\$ 182.043,20	35,15%
2.2.3.1	ORSE	4358	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO.	m3	700,00	R\$ 178,85	R\$ 214,58	R\$ 150.206,00	29,01%

2.2.3.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	700,00	R\$ 14,60	R\$ 17,52	R\$ 12.264,00	2,37%
2.2.3.3	ORSE	3080	ENROCAMENTO COM PEDRA BRUTA ARRUMADA MANUALMENTE	m3	40,00	R\$ 407,84	R\$ 489,33	R\$ 19.573,20	3,78%
2.3			MUROS - ALAS DE CONTENÇÃO		20,16			R\$ 18.049,56	3,49%
2.3.1.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	61,68	R\$ 17,47	R\$ 20,96	R\$ 1.292,73	0,25%
2.3.1.2	ORSE	7084	ESCAVAÇÃO DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIZ MANUAL E COMPRESSOR	m3	20,00	R\$ 332,82	R\$ 399,32	R\$ 7.986,40	1,54%
2.3.1.3	SINAPI	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	20,00	R\$ 46,17	R\$ 55,39	R\$ 1.107,80	0,21%
2.3.1.4	ORSE	122	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 05 USOS, INC LUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	m2	98,68	R\$ 64,72	R\$ 77,65	R\$ 7.662,63	1,48%
2.4			DRENAGEM					R\$ 754,40	0,15%
2.4.1.1	SINAPI	102725	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	20,00	R\$ 31,44	R\$ 37,72	R\$ 754,40	0,15%

Fiscalização Municipal
Vilobaldo Santos Oliveira
 Engenheiro Civil
 Crea 3000113962

segunda feira, 06 de abril de 2026
 Jaguaquara - BA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA-BA CNPJ: 13.910.211/0001-03 Praça J. J. Seabra, nº 172, Centro, Jaguaquara/BA CEP: 45.345.000									
OBJETO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE PONTES EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA						B.D.I:	19,98%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA - BA							NÃO DESONERADO	
CONCEDENTE:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL (CAR)						DATA BASE:	SINAPI 03-2026	
LOCALIDADE:	POVOADO DA VAZANTE, ZONA RURAL DE JAGUAQUARA-BA							ORSE 03-2026	
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Item	Banco	Código	Descrição						
2.1			MOVIMENTO DE TERRA E BARREIRA						
2.1.1			TERRAPLANAGEM - ESCAVAÇÃO						
2.1.1.1	SINAPI	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. MÉDIA (m)	TOTAL	UNIDADE
			FUNDAÇÃO (SAPATAS 2,50x2,50m)					336,96	M³
			ESCAVAÇÃO DE CORTE TRAPEZOIDAL (inc=45º) - ÁREA BASE (MENOR)	4	7,80	2,60	1,50	121,68	
			ESCAVAÇÃO DE CORTE TRAPEZOIDAL (inc=45º) - ÁREA TOPO (MAIOR)	4	7,80	4,60	1,50	215,28	
2.1.1.2	SINAPI	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			ACESSO COM PEDRAS	2	7,80	4,00	1,00	62,40	M³
2.1.1.3	ORSE	7084	ESCAVAÇÃO DE VALA A FRIO, EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIZ MANUAL E COMPRESSOR	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			ÁREA ANTERIOR A FUNDAÇÃO (QTD x COMP x LARG x ALT)	2	5,00	4,00	1,00	40,00	M³
2.1.1.4	SINAPI	102361	RETRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROSCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 03/2021	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			RETRADA DE MATERIAL EM EXCESSO (QTD x COMP x LARG x ALT)	2	3,00	7,00	1,00	42,00	M³
2.1.2			BARREIRA - ENSCADEIRA						
2.1.2.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020	QTD	COMP. (m)	ALT. (m)	ÁREA PROJ. (m²)	TOTAL	UNIDADE
			ESCAVAÇÃO PARA BARREIRA (QTD x ALT x ÁREA PROJ.)	2		2,50	26,26	131,30	M³
2.1.2.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 09/2024	QTD	COMP. (m)	ALT. (m)	ÁREA PROJ. (m²)	TOTAL	UNIDADE
			ESPALHAMENTO REFERENTE ITEM 1.3.2.1 ACIMA	2		2,50	26,26	131,30	M³
2.1.2.3	ORSE	4955	RIP-RAP - SACO SOLO CIMENTO, COM CAPACIDADE PARA 0,07M³ DE MATERIAL ADENSADO, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,60X0,58X0,20M, COM TAXA DE 10% DE CIMENTO, INC LUISVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, DOSAGEM, MISTURA, ACONDICIONAMENTO, COSTURA E TRANSP	QTD	COEFICIENTE (UN/M³)	LARG. (m)	VOLUME (M³)	TOTAL	UNIDADE
			EXECUÇÃO MURO RIP RAP (QTD/0,07)		0,07		31,50	450,00	UN
2.2			CONSTRUÇÃO DA PONTE						
2.2.1			INFRAESTRUTURA						
2.2.1.1	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			LASTRO PARA FUNDAÇÃO					2,50	M³
			SAPATAS (QTD x COMP x LARG x ALT)	4	2,50	2,50	0,10	2,50	
2.2.1.2	ORSE	122	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 05 USOS, INC LUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			FORMA PARA FUNDAÇÃO (CONFORME PROJETO)	175,00				175,00	M²
2.2.1.3	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			CONFORME PROJETO	463,25				463,25	KG
2.2.1.4	ORSE	11486	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			CONFORME PROJETO	12,44				12,44	M³
2.2.2			ESTRUTURA						
2.2.2.1	ORSE	7307	CIMBRAMENTO / ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	VOLUME (M³)	TOTAL	UNIDADE
			SUPORTE DE FORMA P/ PILAR (CONFORME PROJETO)	4,00			55,00	220,00	M³
2.2.2.2	ORSE	3352	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 05 USOS, INC LUSIVE ESCORAMENTO	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			FORMA CURVA PARA PILAR (CONFORME PROJETO)	26,46				26,46	M³
2.2.2.3	ORSE	122	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 05 USOS, INC LUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			FORMA PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					362,66	M²
			VIGAS CORTINA (CONFORME PROJ.)	40,60				40,60	
			VIGAS TRANSVERSINA (CONFORME PROJ.)	2,40				2,40	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	89,90				89,90	
			VIGAS TRAV. PILARES (CONFORME PROJ.)	18,72				18,72	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	71,04				71,04	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	135,00				135,00	
2.2.2.4	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			AÇO PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					928,45	KG
			VIGAS CORTINA (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS TRANSVERSINA (CONFORME PROJ.)	10,24				10,24	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	658,68				658,68	
			VIGAS TRAV. PILARES (CONFORME PROJ.)	24,58				24,58	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	234,95				234,95	
			PILARES (CONFORME PROJETO)	0,00				0,00	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
2.2.2.5	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			AÇO PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					1167,23	KG
			VIGAS CORTINA (CONFORME PROJ.)	423,83				423,83	
			VIGAS TRANSVERSINA (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS TRAV. PILARES (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	319,57				319,57	
			PILARES (CONFORME PROJETO)	0,00				0,00	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	423,83				423,83	
2.2.2.6	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			AÇO PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					460,03	KG
			VIGAS CORTINA (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			VIGAS TRANSVERSINA (CONFORME PROJ.)	28,17				28,17	
			VIGAS LONGARINAS (CONFORME PROJ.)	362,26				362,26	
			VIGAS TRAV. PILARES (CONFORME PROJ.)	69,60				69,60	
			VIGAS BARREIRA LATERAL (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
			PILARES (CONFORME PROJETO)	0,00				0,00	
			LAJE - TABLADO (CONFORME PROJ.)	0,00				0,00	
2.2.2.7	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	QTD	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	TOTAL	UNIDADE
			AÇO PARA ESTRUTURA (CONFORME PROJETO)					2671,79	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA-BA
CNPJ: 13.910.211/0001-03
Praça J. J. Seabra, nº 172, Centro, Jaguaquara/BA
CEP: 45.345.000

OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE 19 PONTES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA	B.D.I.:	19,98%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA - BA		NÃO DESONERADO
CONCEDENTE:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL (CAR)	DATA BASE:	SINAPI 03-2026
LOCALIDADE:	ZONA RURAL		ORSE 03-2026

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
GLOBAL	IMPLANTAÇÃO DE 19 PONTES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA	R\$ 7.866.279,84	100,00%										
META 1	Construção de 18 Pontes com Vão de 11 metros	R\$ 7.348.436,70	93,42%										
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 377.447,88	5,14%	20%	20%	20%	20%	20%					
				R\$ 75.489,58	R\$ 75.489,58	R\$ 75.489,58	R\$ 75.489,58	R\$ 75.489,58					
1.2	MOVIMENTO DE TERRA E BARREIRA	R\$ 793.542,13	10,80%	20%	20%	20%	20%	20%					
				R\$ 158.708,43	R\$ 158.708,43	R\$ 158.708,43	R\$ 158.708,43	R\$ 158.708,43					
1.3	CONSTRUÇÃO DA PONTE	R\$ 6.017.623,41	81,89%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	20%	
				R\$ 601.762,34	R\$ 601.762,34	R\$ 601.762,34	R\$ 601.762,34	R\$ 601.762,34	R\$ 601.762,34	R\$ 601.762,34	R\$ 601.762,34	R\$ 1.203.524,68	
1.4	MUROS - ALAS DE CONTENÇÃO	R\$ 146.244,08	1,99%				15%	15%	15%	15%	25%		
						R\$ 21.936,61	R\$ 21.936,61	R\$ 21.936,61	R\$ 21.936,61	R\$ 21.936,61	R\$ 36.561,02		
1.5	DRENAGEM	R\$ 13.579,20	0,18%								25%	25%	25%
										R\$ 3.394,80	R\$ 3.394,80	R\$ 3.394,80	R\$ 3.394,80
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!										
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 48.406,32	1,10%	50%	50%								
				R\$ 24.203,16	R\$ 24.203,16								
2.2	CONSTRUÇÃO DA PONTE	R\$ 450.632,91	6,13%		50%	50%							
					R\$ 225.316,46	R\$ 225.316,46							
2.3	MUROS - ALAS DE CONTENÇÃO	R\$ 18.049,51	0,25%				100%						
							R\$ 18.049,51						
2.4	DRENAGEM	R\$ 754,40	0,01%					100%					
								R\$ 754,40					
CRONOGRAMA:				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS
TOTAL:				R\$ 860.163,50	R\$ 1.085.479,96	R\$ 1.083.213,41	R\$ 875.946,47	R\$ 858.651,36	R\$ 623.698,95	R\$ 627.093,75	R\$ 641.718,16	R\$ 1.206.919,48	R\$ 3.394,80
TOTAL ACUMULADO:				R\$ 860.163,50	R\$ 1.945.643,46	R\$ 3.028.856,87	R\$ 3.904.803,34	R\$ 4.763.454,69	R\$ 5.387.153,64	R\$ 6.014.247,40	R\$ 6.655.965,56	R\$ 7.862.885,04	R\$ 7.866.279,84
% (ACUMULADO)				10,93%	24,73%	38,50%	49,64%	60,56%	68,48%	76,46%	84,61%	99,96%	100,00%

Fiscalização Municipal
Vilobaldo Santos Oliveira
Engenheiro Civil
Crea 3000113962

segunda feira, 06 de abril de 2026
Jaguaquara - BA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA-BA
CNPJ: 13.910.211/0001-03
Praça J. J. Seabra, nº 172, Centro, Jaguaquara/BA
CEP: 45.345.000

OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE 19 PONTES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA	B.D.I.:	19,98%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA - BA		NÃO DESONERADO
CONCEDENTE:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL (CAR)	DATA BASE:	SINAPI 03-2026
LOCALIDADE:	ZONA RURAL		ORSE 03-2026

B.D.I.

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERADO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40%
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	5%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º QUARTIL	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,00%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,78%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,98%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Fiscalização Municipal
Vilobaldo Santos Oliveira
Engenheiro Civil
Crea 3000113962

segunda feira, 06 de abril de 2026
Jaguaquara - BA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA-BA**

CNPJ: 13.910.211/0001-03

Praça J. J. Seabra, nº 172, Centro, Jaguaquara/BA

CEP: 45.345.000

OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE 19 PONTES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA	B.D.I.:	19,98%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA - BA		NÃO DESONERADO
CONCEDENTE:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL (CAR)	DATA BASE:	SINAPI 03-2026
LOCALIDADE:	DIVERSAS LOCALIDADE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (CONFORME TABELA DE LOCALIDADES)		ORSE 03-2026

PLANILHA ANALÍTICA

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	%
1			CONSTRUÇÃO DE 18 PONTES COM VÃO DE 11 METROS						7.348.436,70
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						377.447,88
1.1.1	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	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	450,14	450,14
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	26,56	13,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	35,16	13,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,1186000	26,15	29,25
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	16,59	0,22
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	5,12	16,43
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	377,50	377,50
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	30,96	0,35
				MO sem LS =>	34,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,33
				Valor do BDI =>	89,94			Valor com BDI =>	540,08
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	12.961,92
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2491	ORSE	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm.até 0,15m	Desmatamento e Limpeza		m²	1,0000000	0,61	0,61
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade de	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
				Produtiva	Improdutiva		Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0017513	0,0017513	0	310,13	74,53	0,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0,0008757	18,19	0,02

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0035026	15,59	0,05	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0035000	3,96	0,01	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantida de	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0017513	0,0017513	0	310,13	74,53	0,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0,0008757	18,19	0,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0035026	15,59	0,05
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0000081	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000007	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0000028	6,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou	Material		un	0,0000007	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0003294	4,50	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0000028	73,93	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000004	39,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0003563	14,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0000158	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0003563	5,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0000063	18,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0000158	205,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000014	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0000158	12,54	0,00

Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000007	175,45	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000021	13,50	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000053	193,04	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000011	18,58	0,00	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,73
Quant. =>						7.560,00	Preço Total =>	5.518,80	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	2.175,00	2.175,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.609,57
Quant. =>						108,00	Preço Total =>	281.833,56	
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4554	ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	Mobilização / Instalações Provisórias /	m	1,0000000	29,76	29,76	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0300000	642,58	19,28	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,96	0,79	
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	1,0000000	3,21	3,21	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,12	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4600000	6,69	3,08	
Insumo	00005061/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,0200000	15,77	0,32	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0062700	137,75	0,86	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010479	10,87	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000857	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003634	6,00	0,00	

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000911	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0420971	4,50	0,19
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003634	73,93	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000429	39,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0463801	14,00	0,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020502	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0463801	5,00	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008201	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020502	205,00	0,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001822	300,00	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020502	12,54	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000857	175,45	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002734	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006834	193,04	0,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001286	18,58	0,00
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0273900	101,30	2,77
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	8,7900000	0,90	7,91
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4286000	15,59	6,68
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0188100	138,48	2,60
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0054000	20,45	0,11
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000022	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000022	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000043	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000076	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000076	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000054	12,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000043	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000011	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000011	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000011	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000022	44,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000011	45,00	0,00

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000011	19,95	0,00	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0108000	20,45	0,22	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0108000	20,45	0,22	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000022	39,10	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000011	979,65	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000011	246,00	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000022	21,30	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000022	26,89	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000011	36,00	0,00	
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	1,0000000	3,21	3,21	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4600000	6,69	3,08	
Insumo	00005061/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,0200000	15,77	0,32	
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
				Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	35,71
						Quant. =>	2.160,00	Preço Total =>	77.133,60

1.2			MOVIMENTO DE TERRA E BARREIRA					793.542,13	
1.2.1			ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO					454.678,20	
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	15,67	15,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1023890	26,15	2,68	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0481154	179,61	8,64	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0542736	80,08	4,35	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,80
						Quant. =>	6.065,28	Preço Total =>	114.027,26

1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,36	8,36	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183241	98,96	1,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0415866	26,15	1,09	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0232625	234,71	5,46	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	10,03
						Quant. =>	1.123,20	Preço Total =>	11.265,70

1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7084	ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	Escavações	m³	1,0000000	332,82	332,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	15,0000000	3,96	59,40
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0345000	10,87	0,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0030000	36,90	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0120000	6,00	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030000	20,11	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4115000	4,50	6,35
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0120000	73,93	0,89
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0015000	39,50	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5270000	14,00	21,38
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0675000	4,81	0,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5270000	5,00	7,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0270000	18,00	0,49
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0675000	205,00	13,84

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0060000	300,00	1,80	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0675000	12,54	0,85	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0030000	175,45	0,53	
Insumo		00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0090000	13,50	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0225000	193,04	4,34	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0045000	18,58	0,08	
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85	
Insumo		2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
				MO sem LS =>	252,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,04
				Valor do BDI =>	66,50			Valor com BDI =>	399,32
						Quant. =>	720,00	Preço Total =>	287.510,40

1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	46,17	46,17	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4615000	80,08	36,96	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0513000	179,61	9,21	
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	55,39
						Quant. =>	756,00	Preço Total =>	41.874,84

1.2.2			BARREIRA - ENSECADEIRA					338.863,93
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	0,0195000	93,79	1,83

Composição Auxiliar	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	2,82	0,71	
Composição Auxiliar	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	9,10	11,38	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	0,0115000	237,83	2,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0310000	26,15	0,81	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	20,96
Quant. =>						2.363,40	Preço Total =>	49.536,86	
1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,68	1,68	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	108,66	0,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0086260	26,15	0,23	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	312,13	0,79	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	2,02
Quant. =>						2.363,40	Preço Total =>	4.774,07	
1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4955	ORSE	Rip-Rap - saco solo cimento, com capacidade para 0,07m³ de material adensado,nas dimensões aproximadas de 0,60x0,58x0,20m, com taxa de 10% de cimento, inclusive fornecimento de todos os materiais, dosagem, mistura, acondicionamento, costura e transp	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,0000000	29,28	29,28	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0640000	147,00	9,41	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,5000000	0,90	10,35	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,86	0,19	
Insumo	00004011/SIN API	ORSE	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m	Material	m²	0,3200000	10,67	3,41	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,45	1,02	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,96	0,99	

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	15,59	3,90
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0640000	147,00	9,41
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,5000000	0,90	10,35
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000100	13,52	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,28
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000100	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,09
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000200	18,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000350	11,60	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000350	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000250	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000200	18,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,43
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0267950	4,50	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000050	319,90	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000050	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000050	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	00004011/SIN API	ORSE	Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	Material	m²	0,3200000	10,67	3,41
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,45	1,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	39,50	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	175,45	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	15,59	3,90	
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	35,13
Quant. =>						8.100,00	Preço Total =>	284.553,00	
1.3			CONSTRUÇÃO DA PONTE						6.017.623,41
1.3.1			INFRAESTRUTURA						676.986,36
1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	1.023,07	1.023,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,7810000	35,78	242,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4530000	26,15	64,15	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	519,06	716,30	
				MO sem LS =>	333,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	333,12
				Valor do BDI =>	204,41			Valor com BDI =>	1.227,48
Quant. =>						45,00	Preço Total =>	55.236,60	
1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7582	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 02 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	99,59	99,59	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	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	0,1500000	25,00	3,75	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,96	1,31	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3220000	3,90	5,16	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7580000	6,69	11,76	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3220000	20,45	27,03	
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	3,1250000	13,63	42,59	

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	15,59	5,14
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,1960000	3,72	0,73
Insumo	00005061/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	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	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0037996	10,87	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000660	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011894	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003304	20,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1175118	4,50	0,53
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011894	73,93	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000330	39,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1681736	14,00	2,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074340	4,81	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1681736	5,00	0,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029736	18,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074340	205,00	1,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006608	300,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074340	12,54	0,09
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000660	175,45	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009912	13,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024780	193,04	0,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000990	18,58	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002644	39,10	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001322	979,65	0,13
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001322	246,00	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002644	21,30	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002644	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001322	36,00	0,00
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7580000	6,69	11,76	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3220000	20,45	27,03	
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	3,1250000	13,63	42,59	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	15,59	5,14	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,1960000	3,72	0,73	
Insumo	00005061/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97	
				MO sem LS =>	32,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,17
				Valor do BDI =>	19,90			Valor com BDI =>	119,49
				Quant. =>		3.150,00	Preço Total =>		376.393,50

1.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0057000	26,92	0,15	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0351000	35,53	1,25	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,20	0,04	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	10,73
				Quant. =>		8.338,50	Preço Total =>		89.472,11

1.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	580,23	580,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	32,56	32,56
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	15,59	19,02
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036340	10,87	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012640	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	20,11	0,01
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1383460	4,50	0,62
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012640	73,93	0,09
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	39,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	14,00	2,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	4,81	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1608440	5,00	0,80
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	18,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	205,00	1,46
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006320	300,00	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	12,54	0,09
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002440	175,45	0,04
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009480	13,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	193,04	0,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	18,58	0,01
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00

Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32	
				MO sem LS =>	26,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,38
				Valor do BDI =>	115,93			Valor com BDI =>	696,16
						Quant. =>	223,92	Preço Total =>	155.884,15

1.3.2			ESTRUTURA					2.648.751,45
1.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7307	ORSE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	Escoramento em Edificações	m³	1,0000000	69,66	69,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	23,96	12,94
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1600000	15,59	33,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1600000	3,96	8,55
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,5400000	4,68	2,53
Insumo	6870	ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	Material	m/mês	6,0000000	2,00	12,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	23,96	12,94
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1600000	15,59	33,67
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0062100	10,87	0,07

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004320	36,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021600	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005400	20,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2385720	4,50	1,07
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021600	73,93	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002160	39,50	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2748600	14,00	3,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0121500	4,81	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2748600	5,00	1,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0048600	18,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0121500	205,00	2,49
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010800	300,00	0,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0121500	12,54	0,15
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004320	175,45	0,08
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016200	13,50	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0040500	193,04	0,78
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006480	18,58	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000540	701,96	0,04
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001080	222,24	0,02
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001620	44,02	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001080	194,39	0,02
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000540	58,92	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001080	136,13	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0004320	357,49	0,15
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001080	169,93	0,02
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001080	122,52	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001620	19,08	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001080	362,00	0,04
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000540	930,00	0,05
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001080	30,67	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000540	203,58	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001080	207,90	0,02
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001080	60,50	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001620	404,69	0,07

Insumo	6870	ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	Material	m/mês	6,0000000	2,00	12,00	
				MO sem LS =>	46,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,61
				Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	83,58
Quant. =>						3.960,00	Preço Total =>	330.976,80	
1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3352	ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	104,62	104,62	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6600000	22,17	14,63	
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10	5,13	
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6000000	6,12	3,67	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2400000	6,69	1,61	
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,39	
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2200000	44,63	9,82	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,90	5,85	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,96	5,94	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12	0,12	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,68	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6600000	22,17	14,63	
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10	5,13	
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6000000	6,12	3,67	

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2400000	6,69	1,61
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,39
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2200000	44,63	9,82
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022500	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	73,93	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,17
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,08
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003000	39,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,77
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,87
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001500	979,65	0,15
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001500	246,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,53
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,10
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003000	21,30	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001500	36,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	39,50	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	175,45	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,01
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12	0,12
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,68

MO sem LS =>	54,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,07
Valor do BDI =>	20,90			Valor com BDI =>	125,52
		Quant. =>	428,94	Preço Total =>	53.840,55

1.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	122	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	64,72	64,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,90	3,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,96	0,96
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0865005	4,50	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,81	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008755	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008755	73,93	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,07
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	10,87	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054720	205,00	1,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	193,04	0,35
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,10
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,62
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000486	175,45	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	18,58	0,00
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90

				MO sem LS =>	23,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,69
				Valor do BDI =>	12,93			Valor com BDI =>	77,65
						Quant. =>	4.712,04	Preço Total =>	365.889,91
1.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,72	15,72	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1428000	35,53	5,07	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,21	9,21	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0233000	26,92	0,63	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,19	
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	18,86
						Quant. =>	6.334,02	Preço Total =>	119.459,62
1.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,79	13,79	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0166000	26,92	0,45	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,96	8,96	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1015000	35,53	3,61	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,15	
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	16,55
						Quant. =>	9.090,36	Preço Total =>	150.445,46
1.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,75	11,75	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0116000	26,92	0,31	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,19	8,19	

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0709000	35,53	2,52
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,11
				MO sem LS =>	2,30	0,00	2,30
				Valor do BDI =>	2,35		14,10
					Quant. =>	17.508,96	Preço Total => 246.876,34

1.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,98	6,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0464000	35,53	1,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0076000	26,92	0,20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62
				MO sem LS =>	1,48	0,00		1,48
				Valor do BDI =>	1,90			11,42
					Quant. =>	18.191,88	Preço Total =>	207.751,27

1.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0057000	26,92	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0351000	35,53	1,25
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,88	6,88
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,20	0,04
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62
				MO sem LS =>	1,08	0,00		1,08
				Valor do BDI =>	1,79			10,73
					Quant. =>	16.047,18	Preço Total =>	172.186,24

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

Composição	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,09	8,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0275000	35,53	0,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0045000	26,92	0,12	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,20	0,02	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	11,79
						Quant. =>	10.849,32	Preço Total =>	127.913,48

1.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,57	9,57	
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,08	8,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0035000	26,92	0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0216000	35,53	0,77	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,20	0,01	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	11,48
						Quant. =>	19.041,84	Preço Total =>	218.600,32

1.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	18,05	18,05	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,47	9,47	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0316000	26,92	0,85	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1933000	35,53	6,87	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,24	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27

				Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>		21,66
				Quant. =>	908,64	Preço Total =>		19.681,14
1.3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	601,17	601,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	53,50	53,50
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,73
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	15,59	25,26	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,04	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	39,50	0,01	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,06	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,01	
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32	
				MO sem LS =>	43,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,66
				Valor do BDI =>	120,11			Valor com BDI =>	721,28
						Quant. =>	880,56	Preço Total =>	635.130,32
1.3.3			ATERRO DE NÍVEL						2.691.885,60
1.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4358	ORSE	Aterro de áreas,com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	178,85	178,85	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,3000000	100,00	130,00	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,96	9,90	

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,98	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,3000000	100,00	130,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057500	10,87	0,06	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	20,11	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2352500	4,50	1,06	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020000	73,93	0,15	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	39,50	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	14,00	3,56	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,81	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	5,00	1,27	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	18,00	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	205,00	2,31	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	300,00	0,30	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,54	0,14	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	175,45	0,09	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	13,50	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	193,04	0,72	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,98	
				MO sem LS =>	38,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,98
				Valor do BDI =>	35,73			Valor com BDI =>	214,58
						Quant. =>	10.080,00	Preço Total =>	2.162.966,40
1.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	14,60	14,60	

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	386,78	1,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0356689	26,15	0,93	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	313,52	1,41	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0311577	127,32	3,97	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0252378	81,44	2,06	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0314119	81,95	2,57	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0104312	192,70	2,01	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	17,52
						Quant. =>	10.080,00	Preço Total =>	176.601,60

1.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3080	ORSE	Enrocamento com pedra bruta arrumada manualmente	Enrocamentos	m³	1,0000000	407,84	407,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	10,0000000	3,96	39,60
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,5000000	129,48	194,22
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	15,59	155,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0230000	10,87	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0020000	36,90	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080000	6,00	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020000	20,11	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9410000	4,50	4,23

Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0080000	73,93	0,59	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010000	39,50	0,04	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0180000	14,00	14,25	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0450000	4,81	0,22	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0180000	5,00	5,09	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0180000	18,00	0,32	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0450000	205,00	9,23	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0040000	300,00	1,20	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0450000	12,54	0,56	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0020000	175,45	0,35	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060000	13,50	0,08	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0150000	193,04	2,90	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0030000	18,58	0,06	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,5000000	129,48	194,22	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	15,59	155,90	
				MO sem LS =>	174,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,09
				Valor do BDI =>	81,49	Valor com BDI =>			489,33
						Quant. =>	720,00	Preço Total =>	352.317,60

1.4			MUROS - ALA DE CONTENÇÃO					146.244,08	
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	17,47	17,47	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	0,0195000	93,79	1,83	
Composição Auxiliar	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	2,82	0,71	
Composição Auxiliar	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	9,10	11,38	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	0,0115000	237,83	2,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0310000	26,15	0,81	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28

					Valor do BDI =>	3,49	Valor com BDI =>		20,96
					Quant. =>	653,04	Preço Total =>		13.687,72
1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7084	ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	Escavações	m³	1,0000000	332,82	332,82	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	15,0000000	3,96	59,40	
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85	
Insumo		2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0345000	10,87	0,38	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0030000	36,90	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0120000	6,00	0,07	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030000	20,11	0,06	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4115000	4,50	6,35
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0120000	73,93	0,89	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0015000	39,50	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5270000	14,00	21,38	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0675000	4,81	0,32	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5270000	5,00	7,64	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0270000	18,00	0,49	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0675000	205,00	13,84	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0060000	300,00	1,80	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0675000	12,54	0,85	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0030000	175,45	0,53	
Insumo		00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0090000	13,50	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0225000	193,04	4,34	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0045000	18,58	0,08	
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85	

Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
				MO sem LS =>	252,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,04
				Valor do BDI =>	66,50			Valor com BDI =>	399,32
				Quant. =>		180,00	Preço Total =>		71.877,60
1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	46,17	46,17	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4615000	80,08	36,96	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0513000	179,61	9,21	
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	55,39
				Quant. =>		180,00	Preço Total =>		9.970,20
1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	122	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	64,72	64,72	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16	
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40	
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,90	3,79	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,96	0,96	
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64	

Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0865005	4,50	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,81	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008755	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008755	73,93	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,07
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	10,87	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054720	205,00	1,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	193,04	0,35
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,10
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,62
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	39,50	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000486	175,45	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	18,58	0,00	
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64	
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90	
				MO sem LS =>	23,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,69
				Valor do BDI =>	12,93			Valor com BDI =>	77,65
						Quant. =>	653,04	Preço Total =>	50.708,56

1.5		DRENAGEM							13.579,20
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Drenos	UN	1,0000000	31,44	31,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5115000	26,15	13,38	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0261000	135,82	3,54	
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0356000	7,42	7,68	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0127000	35,10	0,45	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	12,77	6,39	
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	37,72
						Quant. =>	360,00	Preço Total =>	13.579,20

2			CONSTRUÇÃO DE PONTE DE 16 METROS					517.843,14
2.1			SERVIÇOS INICIAIS					48.406,32
2.1.1			PLACA DA OBRA					4.320,64
2.1.1.1	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	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	450,14	450,14	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,56	13,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	35,16	13,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1186000	26,15	29,25	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,59	0,22	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,12	16,43	
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	377,50	377,50	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	30,96	0,35	
				MO sem LS =>	34,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,33
				Valor do BDI =>	89,94			Valor com BDI =>	540,08
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	4.320,64

2.1.2									25.259,90
2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	15,67	15,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1023890	26,15	2,68	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0481154	179,61	8,64	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0542736	80,08	4,35	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,80
						Quant. =>	336,96	Preço Total =>	6.334,85

2.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,36	8,36

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183241	98,96	1,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0415866	26,15	1,09	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0232625	234,71	5,46	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	10,03
						Quant. =>	62,40	Preço Total =>	625,87

2.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7084	ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	Escavações	m³	1,0000000	332,82	332,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	15,0000000	3,96	59,40
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0345000	10,87	0,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0030000	36,90	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0120000	6,00	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030000	20,11	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4115000	4,50	6,35
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0120000	73,93	0,89
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0015000	39,50	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5270000	14,00	21,38
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0675000	4,81	0,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5270000	5,00	7,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0270000	18,00	0,49
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0675000	205,00	13,84
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0060000	300,00	1,80
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0675000	12,54	0,85
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0030000	175,45	0,53

Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0090000	13,50	0,12	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0225000	193,04	4,34	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0045000	18,58	0,08	
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85	
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
				MO sem LS =>	252,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,04
				Valor do BDI =>	66,50			Valor com BDI =>	399,32
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	15.972,80

2.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	46,17	46,17	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4615000	80,08	36,96	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0513000	179,61	9,21	
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	55,39
						Quant. =>	42,00	Preço Total =>	2.326,38

2.1.3			BARREIRA - EMSECADEIRA					18.825,78
2.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	0,0195000	93,79	1,83
Composição Auxiliar	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	2,82	0,71

Composição Auxiliar	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	9,10	11,38	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	0,0115000	237,83	2,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0310000	26,15	0,81	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	20,96
						Quant. =>	131,30	Preço Total =>	2.752,05

2.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,68	1,68	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	108,66	0,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0086260	26,15	0,23	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	312,13	0,79	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	2,02
						Quant. =>	131,30	Preço Total =>	265,23

2.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4955	ORSE	Rip-Rap - saco solo cimento, com capacidade para 0,07m³ de material adensado,nas dimensões aproximadas de 0,60x0,58x0,20m, com taxa de 10% de cimento, inclusve fornecimento de todos os materiais, dosagem, mistura, acondicionamento, costura e transp	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,0000000	29,28	29,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0640000	147,00	9,41
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,5000000	0,90	10,35
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,86	0,19
Insumo	00004011/SIN API	ORSE	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m	Material	m²	0,3200000	10,67	3,41
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,45	1,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,96	0,99
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	15,59	3,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		203 ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0640000	147,00	9,41
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,5000000	0,90	10,35
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000100	13,52	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,28
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000100	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,09
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000200	18,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000350	11,60	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000350	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000250	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000200	18,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,43
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0267950	4,50	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000050	319,90	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000050	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000050	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	00004011/SIN API	ORSE	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliéster, resitencia a tracao = 10 kn/m	Material	m²	0,3200000	10,67	3,41
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,45	1,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	175,45	0,01

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00	
	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	15,59	3,90	
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	35,13
Quant. =>						450,00	Preço Total =>		15.808,50
2.2			CONSTRUÇÃO DA PONTE						450.632,91
2.2.1			INFRAESTRUTURA						37.610,35
2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	1.023,07	1.023,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,7810000	35,78	242,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4530000	26,15	64,15	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	519,06	716,30	
				MO sem LS =>	333,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	333,12
				Valor do BDI =>	204,41			Valor com BDI =>	1.227,48
Quant. =>						2,50	Preço Total =>		3.068,70
2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7582	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 02 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	99,59	99,59	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	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	0,1500000	25,00	3,75	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,96	1,31	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3220000	3,90	5,16	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7580000	6,69	11,76	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3220000	20,45	27,03	
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	3,1250000	13,63	42,59	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	15,59	5,14	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,1960000	3,72	0,73	

Insumo	00005061/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	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	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0037996	10,87	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000660	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011894	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003304	20,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1175118	4,50	0,53
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011894	73,93	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000330	39,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1681736	14,00	2,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074340	4,81	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1681736	5,00	0,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029736	18,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074340	205,00	1,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006608	300,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074340	12,54	0,09
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000660	175,45	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009912	13,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024780	193,04	0,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000990	18,58	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002644	39,10	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001322	979,65	0,13
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001322	246,00	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002644	21,30	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002644	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001322	36,00	0,00
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7580000	6,69	11,76
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3220000	20,45	27,03

Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	3,1250000	13,63	42,59	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	15,59	5,14	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,1960000	3,72	0,73	
Insumo	00005061/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97	
				MO sem LS =>	32,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,17
				Valor do BDI =>	19,90			Valor com BDI =>	119,49
Quant. =>						175,00	Preço Total =>	20.910,75	

2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0057000	26,92	0,15	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0351000	35,53	1,25	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,20	0,04	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	10,73
Quant. =>						463,25	Preço Total =>	4.970,67	

2.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	580,23	580,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	32,56	32,56
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	15,59	19,02

Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036340	10,87	0,04	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	36,90	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012640	6,00	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	20,11	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1383460	4,50	0,62	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012640	73,93	0,09	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	39,50	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	14,00	2,25	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	4,81	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1608440	5,00	0,80	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	18,00	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	205,00	1,46	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006320	300,00	0,19	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	12,54	0,09	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002440	175,45	0,04	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009480	13,50	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	193,04	0,46	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	18,58	0,01	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00	
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32	
				MO sem LS =>	26,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,38

Valor do BDI =>					115,93	Valor com BDI =>			696,16
Quant. =>					12,44	Preço Total =>			8.660,23
2.2.2			SUPERESTRUTURA						230.979,36
2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7307	ORSE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	Escoramento em Edificações	m³	1,0000000	69,66	69,66	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	23,96	12,94	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1600000	15,59	33,67	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1600000	3,96	8,55	
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,5400000	4,68	2,53	
Insumo	6870	ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	Material	m/mês	6,0000000	2,00	12,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	23,96	12,94	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1600000	15,59	33,67	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0062100	10,87	0,07	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004320	36,90	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021600	6,00	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005400	20,11	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2385720	4,50	1,07	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021600	73,93	0,16	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002160	39,50	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2748600	14,00	3,85	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0121500	4,81	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2748600	5,00	1,37	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0048600	18,00	0,09	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0121500	205,00	2,49	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010800	300,00	0,32	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0121500	12,54	0,15	

Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004320	175,45	0,08	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016200	13,50	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0040500	193,04	0,78	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006480	18,58	0,01	
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000540	701,96	0,04	
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001080	222,24	0,02	
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001620	44,02	0,01	
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001080	194,39	0,02	
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000540	58,92	0,00	
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001080	136,13	0,01	
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0004320	357,49	0,15	
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001080	169,93	0,02	
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0001080	122,52	0,01	
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001620	19,08	0,00	
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001080	362,00	0,04	
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000540	930,00	0,05	
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001080	30,67	0,00	
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000540	203,58	0,01	
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001080	207,90	0,02	
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001080	60,50	0,01	
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001620	404,69	0,07	
Insumo	6870	ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	Material	m/mês	6,0000000	2,00	12,00	
				MO sem LS =>	46,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,61
				Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	83,58
						Quant. =>	220,00	Preço Total =>	18.387,60
2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3352	ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	104,62	104,62	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6600000	22,17	14,63	
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10	5,13	

Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6000000	6,12	3,67
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2400000	6,69	1,61
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,39
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2200000	44,63	9,82
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,90	5,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,96	5,94
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12	0,12
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6600000	22,17	14,63
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10	5,13
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6000000	6,12	3,67
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2400000	6,69	1,61
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,39
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2200000	44,63	9,82
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022500	6,00	0,01

Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	73,93	0,17	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,17	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,08	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003000	39,10	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,77	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,87	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001500	979,65	0,15	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001500	246,00	0,04	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,53	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,10	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003000	21,30	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,01	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001500	36,00	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	39,50	0,01	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	175,45	0,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,01	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12	0,12	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,68	
				MO sem LS =>	54,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,07
				Valor do BDI =>	20,90			Valor com BDI =>	125,52
						Quant. =>	26,46	Preço Total =>	3.321,26

2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	122	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	64,72	64,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40

Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,90	3,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,96	0,96
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0865005	4,50	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,81	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008755	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008755	73,93	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,07
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	10,87	0,03

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054720	205,00	1,12	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	193,04	0,35	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,10	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,62	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,04	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,01	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	39,50	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000486	175,45	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	18,58	0,00	
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64	
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90	
				MO sem LS =>	23,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,69
				Valor do BDI =>	12,93			Valor com BDI =>	77,65
						Quant. =>	362,66	Preço Total =>	28.160,55

2.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,72	15,72
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1428000	35,53	5,07
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0233000	26,92	0,63
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,19	
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	18,86
Quant. =>						928,45	Preço Total =>	17.510,57	
2.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,79	13,79	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0166000	26,92	0,45	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,96	8,96	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1015000	35,53	3,61	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,15	
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	16,55
Quant. =>						1.167,23	Preço Total =>	19.317,66	
2.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,75	11,75	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0116000	26,92	0,31	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,19	8,19	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0709000	35,53	2,52	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,11	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	14,10
Quant. =>						460,028	Preço Total =>	6.486,39	
2.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,52	9,52	

Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,98	6,98		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0464000	35,53	1,65		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0076000	26,92	0,20		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07		
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62		
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48	
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	11,42	
Quant. =>						2.671,79	Preço Total =>	30.511,84		
2.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0057000	26,92	0,15		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0351000	35,53	1,25		
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,88	6,88		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,20	0,04		
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62		
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,08
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>		10,73
Quant. =>						1.398,71	Preço Total =>	15.008,16		
2.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,83	9,83		
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,09	8,09		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0275000	35,53	0,98		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0045000	26,92	0,12		
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,20	0,02		
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,83
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>		11,79

						Quant. =>	733,05	Preço Total =>	8.642,66
2.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,57	9,57	
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,08	8,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0035000	26,92	0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0216000	35,53	0,77	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,20	0,01	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	11,48
						Quant. =>	2.808,45	Preço Total =>	32.241,01
2.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	18,05	18,05	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,47	9,47	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0316000	26,92	0,85	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1933000	35,53	6,87	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,24	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	21,66
						Quant. =>	27,66	Preço Total =>	599,12
2.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	601,17	601,17	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	53,50	53,50	
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35	

Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,73
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	15,59	25,26
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00

Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00		
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00		
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00		
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00		
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01		
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00		
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00		
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	39,50	0,01		
Insumo		00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,06		
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,01		
Insumo		00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35		
Insumo		00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32		
					MO sem LS =>	43,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,66	
					Valor do BDI =>	120,11				Valor com BDI =>	721,28
					Quant. =>		70,42	Preço Total =>		50.792,54	

2.2.3											182.043,20
2.2.3.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		4358	ORSE	Aterro de áreas,com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	178,85	178,85		
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,3000000	100,00	130,00		
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,96	9,90		
Insumo		00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,98		
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,3000000	100,00	130,00		
Insumo		00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057500	10,87	0,06		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,02		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01		

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	20,11	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2352500	4,50	1,06	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020000	73,93	0,15	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	39,50	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	14,00	3,56	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,81	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	5,00	1,27	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	18,00	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	205,00	2,31	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	300,00	0,30	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,54	0,14	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	175,45	0,09	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	13,50	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	193,04	0,72	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,98	
				MO sem LS =>	38,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,98
				Valor do BDI =>	35,73	Valor com BDI =>			214,58
						Quant. =>	700,00	Preço Total =>	150.206,00

2.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	14,60	14,60
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	386,78	1,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0356689	26,15	0,93
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	313,52	1,41
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0311577	127,32	3,97

Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0252378	81,44	2,06	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0314119	81,95	2,57	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0104312	192,70	2,01	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	17,52
						Quant. =>	700,00	Preço Total =>	12.264,00

2.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3080	ORSE	Enrocamento com pedra bruta arrumada manualmente	Enrocamentos	m³	1,0000000	407,84	407,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	10,0000000	3,96	39,60
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,5000000	129,48	194,22
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	15,59	155,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0230000	10,87	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0020000	36,90	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080000	6,00	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020000	20,11	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9410000	4,50	4,23
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0080000	73,93	0,59
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010000	39,50	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0180000	14,00	14,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0450000	4,81	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0180000	5,00	5,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0180000	18,00	0,32
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0450000	205,00	9,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0040000	300,00	1,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0450000	12,54	0,56

Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0020000	175,45	0,35	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060000	13,50	0,08	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0150000	193,04	2,90	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0030000	18,58	0,06	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,5000000	129,48	194,22	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	15,59	155,90	
				MO sem LS =>	174,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,09
				Valor do BDI =>	81,49			Valor com BDI =>	489,33
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	19.573,20

2.3			MUROS - ALA DE CONTENÇÃO					18.049,51	
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	17,47	17,47	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	0,0195000	93,79	1,83	
Composição Auxiliar	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	2,82	0,71	
Composição Auxiliar	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	9,10	11,38	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	0,0115000	237,83	2,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0310000	26,15	0,81	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	20,96
						Quant. =>	61,68	Preço Total =>	1.292,81

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7084	ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	Escavações	m³	1,0000000	332,82	332,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	15,0000000	3,96	59,40
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85	
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0345000	10,87	0,38	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0030000	36,90	0,11	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0120000	6,00	0,07	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030000	20,11	0,06	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4115000	4,50	6,35	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0120000	73,93	0,89	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0015000	39,50	0,06	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5270000	14,00	21,38	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0675000	4,81	0,32	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5270000	5,00	7,64	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0270000	18,00	0,49	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0675000	205,00	13,84	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0060000	300,00	1,80	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0675000	12,54	0,85	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0030000	175,45	0,53	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0090000	13,50	0,12	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0225000	193,04	4,34	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0045000	18,58	0,08	
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85	
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
				MO sem LS =>	252,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,04
				Valor do BDI =>	66,50			Valor com BDI =>	399,32
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	7.986,40
2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	46,17	46,17	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4615000	80,08	36,96	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0513000	179,61	9,21	
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	55,39
Quant. =>						20,00	Preço Total =>		1.107,80

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	122	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	64,72	64,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,90	3,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,96	0,96
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0865005	4,50	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,81	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008755	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008755	73,93	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,07
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	10,87	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054720	205,00	1,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	193,04	0,35
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,10
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,62
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000486	175,45	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	18,58	0,00
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75

Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64	
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90	
				MO sem LS =>	23,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,69
				Valor do BDI =>	12,93			Valor com BDI =>	77,65
						Quant. =>	98,68	Preço Total =>	7.662,50

2.4									754,40
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Drenos	UN	1,0000000	31,44	31,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5115000	26,15	13,38	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0261000	135,82	3,54	
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0356000	7,42	7,68	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0127000	35,10	0,45	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	12,77	6,39	
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	37,72
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	754,40

Tipo de Licitação			Total sem BDI	6.556.294,59
Abertura da Licitação			Total do BDI	1.309.985,25
Número do Processo Licitatório			Total Geral	7.866.279,84

Fiscalização Municipal
Vilobaldo Santos Oliveira
Engenheiro Civil
Crea 3000113962

segunda feira, 06 de abril de 2026
Jaguaquara - BA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA-BA

CNPJ: 13.910.211/0001-03

Praça J. J. Seabra, nº 172, Centro, Jaguaquara/BA

CEP: 45.345.000

OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE 19 PONTES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA	B.D.I.:	19,98%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA - BA		NÃO DESONERADO
CONCEDENTE:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL (CAR)	DATA BASE:	SINAPI 03-2026
LOCALIDADE:	DIVERSAS LOCALIDADE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (CONFORME TABELA DE LOCALIDADES)		ORSE 03-2026

CURVA ABC - INSUMOS

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiv a	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000366/SINAPI	ORSE		Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	14014		119,98		1.681.399,72		1.681.399,72	21,37%	1.681.399,72	21,37%
00006111/SINAPI	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	66093,67252		18,70		1.236.274,35		1.236.274,35	15,72%	2.917.674,07	37,09%
00034494/SINAPI	ORSE		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1187,34		599,12		711.359,30		711.359,30	9,04%	3.629.033,36	46,13%
00043055/SINAPI	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	52293,5541		7,34		383.979,85		383.979,85	4,88%	4.013.013,21	51,02%
00043056/SINAPI	SINAPI		ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	38113,2324		8,46		322.384,21		322.384,21	4,10%	4.335.397,42	55,11%
00010775/SINAPI	SINAPI		LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipame nto	MES	108		2.609,57		281.833,02		281.833,02	3,58%	4.617.230,44	58,70%
00001213/SINAPI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	11113,53746		24,54		272.680,75		272.680,75	3,47%	4.889.911,20	62,16%
00000378/SINAPI	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7102,78585		30,89		219.439,50		219.439,50	2,79%	5.109.350,70	64,95%
1715/ORSE	ORSE		Pedra de mão granítica	Material	m³	1140		155,35		177.099,12		177.099,12	2,25%	5.286.449,82	67,20%
00010567/SINAPI	ORSE		Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	10390,625		16,35		169.920,74		169.920,74	2,16%	5.456.370,56	69,38%
00000034/SINAPI	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	19945,57668		8,47		168.950,76		168.950,76	2,15%	5.625.321,32	71,51%
158/ORSE	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	8197,496014		16,80		137.694,98		137.694,98	1,75%	5.763.016,30	73,26%
00001379/SINAPI	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	117311,4		1,08		126.675,20		126.675,20	1,61%	5.889.691,49	74,87%
1569/ORSE	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	13182,5154		8,03		105.811,60		105.811,60	1,35%	5.995.503,09	76,22%
628/ORSE	ORSE		Compensado plastificado 14mm	Material	m²	1363,38228		76,98		104.952,03		104.952,03	1,33%	6.100.455,12	77,55%
00000033/SINAPI	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	11385,9249		8,99		102.319,64		102.319,64	1,30%	6.202.774,76	78,85%
203/ORSE	ORSE		Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	547,2		176,37		96.509,99		96.509,99	1,23%	6.299.284,75	80,08%
10492/ORSE	ORSE		Cesta Básica	Material	un	362,364755		245,96		89.126,87		89.126,87	1,13%	6.388.411,62	81,21%
00004221/SINAPI	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9319,197318		9,41		87.660,40		87.660,40	1,11%	6.476.072,02	82,33%
00043132/SINAPI	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	2924,23295		29,53		86.344,05		86.344,05	1,10%	6.562.416,08	83,42%
00037370/SINAPI	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complem entares	H	12934,1945		6,00		77.592,23		77.592,23	0,99%	6.640.008,31	84,41%
00000032/SINAPI	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	7770,8429		8,94		69.459,76		69.459,76	0,88%	6.709.468,07	85,29%
00044535/SINAPI	ORSE		Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1187,34		57,97		68.835,25		68.835,25	0,88%	6.778.303,31	86,17%
00002701/SINAPI	ORSE		Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	2257,2		28,75		64.888,20		64.888,20	0,82%	6.843.191,51	86,99%
00036531/SINAPI	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	Equipame nto para Aquisição Permanen te	UN	0,107791431		559.662,76		60.326,85		60.326,85	0,77%	6.903.518,36	87,76%
6870/ORSE	ORSE		Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	Material	m/mês	25080		2,40		60.181,97		60.181,97	0,77%	6.963.700,33	88,53%
00004234/SINAPI	SINAPI		OPERADOR DE ESCAFADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1230,63797		45,87		56.447,34		56.447,34	0,72%	7.020.147,67	89,24%
10761/ORSE	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	8197,496014		6,00		49.176,78		49.176,78	0,63%	7.069.324,45	89,87%
00004509/SINAPI	ORSE		Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	6268,62618		7,34		46.029,12		46.029,12	0,59%	7.115.353,56	90,45%
2378/ORSE	ORSE		Vale transporte	Material	un	7163,25561		5,40		38.675,13		38.675,13	0,49%	7.154.028,70	90,95%
54/ORSE	ORSE		Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1726,620292		21,82		37.682,39		37.682,39	0,48%	7.191.711,08	91,42%

00004011/SINAPI	ORSE		Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% pollester, resistencia a tracao = 10 kn/m	Material	m²	2736		12,80		35.025,91		35.025,91	0,45%	7.226.736,99	91,87%
00004090	SINAPI		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipame nto para Aquisição Permanen te	UN	0,023928987		1.427.762,00		34.164,90		34.164,90	0,43%	7.260.901,89	92,30%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1730,999314		19,64		33.998,08		33.998,08	0,43%	7.294.899,97	92,74%
00043130/SINAPI	ORSE		Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	942,273		30,00		28.263,48		28.263,48	0,36%	7.323.163,45	93,10%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	120,7882517		231,61		27.975,69		27.975,69	0,36%	7.351.139,14	93,45%
00004239	SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	387,7060263		64,91		25.165,68		25.165,68	0,32%	7.376.304,82	93,77%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1141,767385		20,68		23.616,95		23.616,95	0,30%	7.399.921,77	94,07%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complem entares	H	12934,1945		1,79		23.122,49		23.122,49	0,29%	7.423.044,26	94,37%
00014513	SINAPI		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipame nto para Aquisição Permanen te	UN	0,033531754		654.503,88		21.946,66		21.946,66	0,28%	7.444.990,92	94,64%
00004750/SINAPI	ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	878,2704		24,54		21.549,16		21.549,16	0,27%	7.466.540,08	94,92%
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)	Equipame nto para Aquisição Permanen te	UN	0,023752788		868.534,12		20.630,11		20.630,11	0,26%	7.487.170,19	95,18%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	387,7071132		42,96		16.657,77		16.657,77	0,21%	7.503.827,96	95,39%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	13991,85071		1,19		16.619,55		16.619,55	0,21%	7.520.447,51	95,60%
00043132/SINAPI	ORSE		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	498,75		30,00		14.960,01		14.960,01	0,19%	7.535.407,52	95,79%
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	32		452,92		14.493,58		14.493,58	0,18%	7.549.901,10	95,98%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complem entares	H	8472,594006		1,69		14.333,24		14.333,24	0,18%	7.564.234,34	96,16%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complem entares	H	12934,1945		1,06		13.656,23		13.656,23	0,17%	7.577.890,57	96,33%
00006193/SINAPI	ORSE		Tabua nao aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	710,82324		18,22		12.954,73		12.954,73	0,16%	7.590.845,30	96,50%
4233	ORSE		Compressor de ar 60 pcm	Equipame nto	h	1066,656	0	12,03	20,96	12.836,13	0	12.836,13	0,16%	7.603.681,43	96,66%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	386,4679017		33,02		12.760,59		12.760,59	0,16%	7.616.442,02	96,82%
2479	ORSE		Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipame nto	h	3199,968	0	3,72	15,89	11.901,90	0	11.901,90	0,15%	7.628.343,92	96,98%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	32,21020045		359,94		11.593,74		11.593,74	0,15%	7.639.937,66	97,12%
00005069/SINAPI	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	582,642		19,62		11.429,53		11.429,53	0,15%	7.651.367,19	97,27%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	328,925967		30,89		10.162,12		10.162,12	0,13%	7.661.529,31	97,40%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	41203,83221		0,24		9.887,27		9.887,27	0,13%	7.671.416,58	97,52%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	54,570375		173,73		9.480,57		9.480,57	0,12%	7.680.897,15	97,64%
00007622	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipame nto para Aquisição Permanen te	UN	0,006509346		1.341.960,10		8.735,28		8.735,28	0,11%	7.689.632,43	97,75%
00005061/SINAPI	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	458,825		18,92		8.681,36		8.681,36	0,11%	7.698.313,79	97,86%
00037762	SINAPI		CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56" M, POTENCIA *286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipame nto para Aquisição Permanen te	UN	0,010338092		834.012,55		8.622,10		8.622,10	0,11%	7.706.935,88	97,97%

2185	ORSE		Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	2160		3,85		8.318,93		8.318,93	0,11%	7.715.254,82	98,08%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1001,841		8,01		8.029,42		8.029,42	0,10%	7.723.284,24	98,18%
00006189/SINAPI	ORSE		Tabua nao aparelhada *2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	300,564		26,60		7.994,87		7.994,87	0,10%	7.731.279,11	98,28%
00000367/SINAPI	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	59,1624		121,54		7.190,58		7.190,58	0,09%	7.738.469,69	98,38%
00004718/SINAPI	ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	40,6296		166,15		6.750,54		6.750,54	0,09%	7.745.220,23	98,46%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8472,594006		0,71		5.997,60		5.997,60	0,08%	7.751.217,83	98,54%
00012893/SINAPI	ORSE		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	63,30904715		88,70		5.615,59		5.615,59	0,07%	7.756.833,42	98,61%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,006191097		893.851,00		5.533,92		5.533,92	0,07%	7.762.367,33	98,68%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	362,364755		15,05		5.451,96		5.451,96	0,07%	7.767.819,29	98,75%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	38,156655		141,14		5.385,60		5.385,60	0,07%	7.773.204,89	98,82%
00001346/SINAPI	ORSE		Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	100,188		53,55		5.364,77		5.364,77	0,07%	7.778.569,67	98,88%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	122,4077726		41,87		5.125,58		5.125,58	0,07%	7.783.695,25	98,95%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,005421401		879.453,40		4.767,87		4.767,87	0,06%	7.788.463,12	99,01%
00000378/SINAPI	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	182,8404		24,54		4.486,16		4.486,16	0,06%	7.792.949,27	99,07%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	110,2872249		34,29		3.781,78		3.781,78	0,05%	7.796.731,05	99,12%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	88,00512035		42,21		3.714,60		3.714,60	0,05%	7.800.445,66	99,16%
00004013	SINAPI		GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	393,528		8,90		3.503,39		3.503,39	0,04%	7.803.949,05	99,21%
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)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,032115512		107.082,15		3.439,00		3.439,00	0,04%	7.807.388,05	99,25%
00037743	SINAPI		SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,014701622		219.903,62		3.232,94		3.232,94	0,04%	7.810.620,99	99,29%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	144,945902		21,60		3.130,31		3.130,31	0,04%	7.813.751,30	99,33%
2501	ORSE		Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	13,239828	0	236,01	74,53	3.124,77	0	3.124,77	0,04%	7.816.876,06	99,37%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1695,063959		1,78		3.009,93		3.009,93	0,04%	7.819.885,99	99,41%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2747,357337		1,07		2.933,69		2.933,69	0,04%	7.822.819,68	99,45%
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	190		15,32		2.911,07		2.911,07	0,04%	7.825.730,76	99,48%
6995	ORSE		Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	Material	m	651,7		4,46		2.908,70		2.908,70	0,04%	7.828.639,46	99,52%
00005068/SINAPI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	145,6605		19,24		2.803,21		2.803,21	0,04%	7.831.442,67	99,56%
00005067/SINAPI	ORSE		Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	136,62		20,52		2.802,98		2.802,98	0,04%	7.834.245,64	99,59%
00002711/SINAPI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	13,21873057		210,50		2.782,61		2.782,61	0,04%	7.837.028,25	99,63%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	59,69777544		42,96		2.564,91		2.564,91	0,03%	7.839.593,16	99,66%
00012892/SINAPI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	185,2086526		13,04		2.415,46		2.415,46	0,03%	7.842.008,62	99,69%
00007624	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001313962		1.739.710,00		2.285,91		2.285,91	0,03%	7.844.294,53	99,72%

00004721/SINAPI	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m²	13,5432		165,27		2.238,32		2.238,32	0,03%	7.846.532,85	99,75%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	362,364755		5,77		2.091,22		2.091,22	0,03%	7.848.624,07	99,78%
00002692/SINAPI	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	189,8594		9,74		1.849,68		1.849,68	0,02%	7.850.473,75	99,80%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complem entares	H	12934,1945		0,13		1.707,03		1.707,03	0,02%	7.852.180,78	99,82%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m²	9,918		162,96		1.616,21		1.616,21	0,02%	7.853.796,98	99,84%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipame nto	un	1,111353746	0	1.175,38	0	1.306,27	0	1.306,27	0,02%	7.855.103,25	99,86%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complem entares	H	1695,063959		0,56		955,86		955,86	0,01%	7.856.059,11	99,87%
00012895/SINAPI	ORSE		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	48,31530067		16,20		782,58		782,58	0,01%	7.856.841,68	99,88%
11281	ORSE		Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	1,80576		428,92		774,52		774,52	0,01%	7.857.616,20	99,89%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	102,6656		6,14		630,67		630,67	0,01%	7.858.246,88	99,90%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	13,21873057		44,27		585,23		585,23	0,01%	7.858.832,11	99,91%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	63,30904715		7,20		455,75		455,75	0,01%	7.859.287,85	99,91%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	19,82809586		22,29		442,01		442,01	0,01%	7.859.729,87	99,92%
00012894/SINAPI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	16,10510022		24,13		388,58		388,58	0,00%	7.860.118,45	99,92%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,07050451		30,89		372,92		372,92	0,00%	7.860.491,37	99,93%
11286	ORSE		Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografit	Material	un	0,67716		485,55		328,79		328,79	0,00%	7.860.820,16	99,93%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipame nto	un	1,111353746	0	295,15	0	328,02	0	328,02	0,00%	7.861.148,18	99,93%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	6,609365286		47,39		313,23		313,23	0,00%	7.861.461,41	99,94%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipame nto para Aquisição Permanen te	UN	0,010022149		26.456,09		265,15		265,15	0,00%	7.861.726,56	99,94%
11285	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,22572		1.115,81		251,86		251,86	0,00%	7.861.978,42	99,95%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,353356864		30,89		227,18		227,18	0,00%	7.862.205,60	99,95%
00000345	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	4,826		42,11		203,24		203,24	0,00%	7.862.408,84	99,95%
11282	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,45144		434,33		196,07		196,07	0,00%	7.862.604,91	99,95%
11283	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,22572		842,21		190,10		190,10	0,00%	7.862.795,01	99,96%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	5,2112		35,79		186,51		186,51	0,00%	7.862.981,52	99,96%
11273	ORSE		Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,45144		266,64		120,37		120,37	0,00%	7.863.101,90	99,96%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,45144		249,44		112,61		112,61	0,00%	7.863.214,50	99,96%
11277	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,45144		233,23		105,29		105,29	0,00%	7.863.319,79	99,96%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	2,222707492		46,91		104,27		104,27	0,00%	7.863.424,06	99,97%
11276	ORSE		Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,45144		203,88		92,04		92,04	0,00%	7.863.516,10	99,97%
11275	ORSE		Alicate de pressão 11"	Material	un	0,45144		163,33		73,73		73,73	0,00%	7.863.589,84	99,97%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	2,222707492		32,26		71,71		71,71	0,00%	7.863.661,55	99,97%
11284	ORSE		Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,45144		147,00		66,36		66,36	0,00%	7.863.727,91	99,97%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complem entares	H	2747,357337		0,02		65,93		65,93	0,00%	7.863.793,83	99,97%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	2,222707492		25,56		56,80		56,80	0,00%	7.863.850,64	99,97%
11272	ORSE		Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,22572		244,26		55,13		55,13	0,00%	7.863.905,77	99,97%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	1,111353746		43,19		48,00		48,00	0,00%	7.863.953,77	99,97%
11270	ORSE		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,67716		52,82		35,76		35,76	0,00%	7.863.989,54	99,97%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,08782704		383,82		33,71		33,71	0,00%	7.864.023,25	99,97%
11280	ORSE		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografit	Material	un	0,45144		72,59		32,77		32,77	0,00%	7.864.056,02	99,97%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complem entares	H	11,9328		1,67		19,90		19,90	0,00%	7.864.075,92	99,97%

11278	ORSE		Alcates diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,45144		36,80		16,61		16,61	0,00%	7.864.092,53	99,97%
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,22572		70,69		15,96		15,96	0,00%	7.864.108,48	99,97%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,2464		2,16		15,65		15,65	0,00%	7.864.124,13	99,97%
11274	ORSE		Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,67716		22,89		15,50		15,50	0,00%	7.864.139,64	99,97%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,2464		2,12		15,39		15,39	0,00%	7.864.155,02	99,97%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,3616		37,15		13,43		13,43	0,00%	7.864.168,46	99,98%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,17565408		52,79		9,27		9,27	0,00%	7.864.177,73	99,98%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,61478928		13,92		8,56		8,56	0,00%	7.864.186,29	99,98%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,4224		19,90		8,41		8,41	0,00%	7.864.194,69	99,98%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,35130816		22,56		7,92		7,92	0,00%	7.864.202,62	99,98%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,35130816		22,50		7,90		7,90	0,00%	7.864.210,52	99,98%
11246	ORSE		Escala métrica de bambu	Material	Un	0,61478928		12,26		7,54		7,54	0,00%	7.864.218,06	99,98%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,4391352		15,48		6,80		6,80	0,00%	7.864.224,86	99,98%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	11,9328		0,29		3,44		3,44	0,00%	7.864.228,29	99,98%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,17565408		18,48		3,25		3,25	0,00%	7.864.231,54	99,98%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,08782704		33,59		2,95		2,95	0,00%	7.864.234,49	99,98%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,17565408		16,22		2,85		2,85	0,00%	7.864.237,34	99,98%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,08782704		31,13		2,73		2,73	0,00%	7.864.240,07	99,98%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,03656808		53,99		1,97		1,97	0,00%	7.864.242,05	99,98%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,03656808		23,94		0,88		0,88	0,00%	7.864.242,92	99,98%

Equipamento	R\$ 311.330,10
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 173.950,68
Mão de Obra	R\$ 2.051.596,01
Material	R\$ 5.117.715,06
Serviços	R\$ 66.222,47
Encargos Complementares	R\$ 143.428,59

Total sem BDI	6.556.294,59
Total do BDI	1.309.985,25
Total Geral	7.866.279,84

Fiscalização Municipal
Vilobaldo Santos Oliveira
Engenheiro Civil
Crea 3000113962

segunda feira, 06 de abril de 2026
Jaguaquara - BA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA-BA**

CNPJ: 13.910.211/0001-03

Praça J. J. Seabra, nº 172, Centro, Jaguaquara/BA

CEP: 45.345.000

OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE 19 PONTES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUAQUARA-BA	B.D.I.:	19,98%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAQUARA - BA		NÃO DESONERADO
CONCEDENTE:	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO E AÇÃO REGIONAL (CAR)	DATA BASE:	SINAPI 03-2026
LOCALIDADE:	DIVERSAS LOCALIDADE DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (CONFORME TABELA DE LOCALIDADES)		ORSE 03-2026

PLANILHA ANALÍTICA

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	%
1			CONSTRUÇÃO DE 18 PONTES COM VÃO DE 11 METROS						7.348.436,70
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						377.447,88
1.1.1	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	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	450,14	450,14
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	26,56	13,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	35,16	13,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,1186000	26,15	29,25
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	16,59	0,22
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	5,12	16,43
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	377,50	377,50
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	30,96	0,35
				MO sem LS =>	34,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,33
				Valor do BDI =>	89,94			Valor com BDI =>	540,08
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	12.961,92
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2491	ORSE	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm.até 0,15m	Desmatamento e Limpeza		m²	1,0000000	0,61	0,61
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade de	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
				Produtiva	Improdutiva		Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0017513	0,0017513	0	310,13	74,53	0,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0,0008757	18,19	0,02

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0035026	15,59	0,05	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0035000	3,96	0,01	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					de	Produtiva	Improdutiva	Produtiva	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0017513	0,0017513	0	310,13	74,53	0,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0,0008757	18,19	0,02
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0035026	15,59	0,05
Insumo		00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0000081	10,87
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000007	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0000028	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou	Material		un	0,0000007	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0003294	4,50	0,00
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0000028	73,93	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000004	39,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0003563	14,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0000158	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0003563	5,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0000063	18,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0000158	205,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000014	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0000158	12,54	0,00

Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000007	175,45	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000021	13,50	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000053	193,04	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000011	18,58	0,00	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,73
Quant. =>						7.560,00	Preço Total =>	5.518,80	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	2.175,00	2.175,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.609,57
Quant. =>						108,00	Preço Total =>	281.833,56	
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4554	ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	Mobilização / Instalações Provisórias /	m	1,0000000	29,76	29,76	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0300000	642,58	19,28	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,96	0,79	
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	1,0000000	3,21	3,21	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,12	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4600000	6,69	3,08	
Insumo	00005061/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,0200000	15,77	0,32	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004721/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0062700	137,75	0,86	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010479	10,87	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000857	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003634	6,00	0,00	

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000911	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0420971	4,50	0,19
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003634	73,93	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000429	39,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0463801	14,00	0,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020502	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0463801	5,00	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008201	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020502	205,00	0,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001822	300,00	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020502	12,54	0,03
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000857	175,45	0,02
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002734	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006834	193,04	0,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001286	18,58	0,00
Insumo	00000367/SIN API	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0273900	101,30	2,77
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	8,7900000	0,90	7,91
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4286000	15,59	6,68
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0188100	138,48	2,60
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0054000	20,45	0,11
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000022	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000022	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000043	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000076	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000076	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000054	12,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000043	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000011	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000011	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000011	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000022	44,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000011	45,00	0,00

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000011	19,95	0,00	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0108000	20,45	0,22	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0108000	20,45	0,22	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000022	39,10	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000011	979,65	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000011	246,00	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000022	21,30	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000022	26,89	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000011	36,00	0,00	
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	1,0000000	3,21	3,21	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,4600000	6,69	3,08	
Insumo	00005061/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,0200000	15,77	0,32	
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
				Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	35,71
						Quant. =>	2.160,00	Preço Total =>	77.133,60

1.2			MOVIMENTO DE TERRA E BARREIRA					793.542,13	
1.2.1			ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO					454.678,20	
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	15,67	15,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1023890	26,15	2,68	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0481154	179,61	8,64	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0542736	80,08	4,35	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,80
						Quant. =>	6.065,28	Preço Total =>	114.027,26

1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,36	8,36	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183241	98,96	1,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0415866	26,15	1,09	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0232625	234,71	5,46	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	10,03
						Quant. =>	1.123,20	Preço Total =>	11.265,70

1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7084	ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	Escavações	m³	1,0000000	332,82	332,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	15,0000000	3,96	59,40
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0345000	10,87	0,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0030000	36,90	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0120000	6,00	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030000	20,11	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4115000	4,50	6,35
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0120000	73,93	0,89
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0015000	39,50	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5270000	14,00	21,38
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0675000	4,81	0,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5270000	5,00	7,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0270000	18,00	0,49
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0675000	205,00	13,84

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0060000	300,00	1,80	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0675000	12,54	0,85	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0030000	175,45	0,53	
Insumo		00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0090000	13,50	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0225000	193,04	4,34	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0045000	18,58	0,08	
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85	
Insumo		2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
				MO sem LS =>	252,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,04
				Valor do BDI =>	66,50			Valor com BDI =>	399,32
						Quant. =>	720,00	Preço Total =>	287.510,40

1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	46,17	46,17	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4615000	80,08	36,96	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0513000	179,61	9,21	
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	55,39
						Quant. =>	756,00	Preço Total =>	41.874,84

1.2.2			BARREIRA - ENSECADEIRA					338.863,93
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	0,0195000	93,79	1,83

Composição Auxiliar	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	2,82	0,71	
Composição Auxiliar	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	9,10	11,38	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	0,0115000	237,83	2,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0310000	26,15	0,81	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	20,96
Quant. =>						2.363,40	Preço Total =>	49.536,86	
1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,68	1,68	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	108,66	0,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0086260	26,15	0,23	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	312,13	0,79	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	2,02
Quant. =>						2.363,40	Preço Total =>	4.774,07	
1.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4955	ORSE	Rip-Rap - saco solo cimento, com capacidade para 0,07m³ de material adensado,nas dimensões aproximadas de 0,60x0,58x0,20m, com taxa de 10% de cimento, inclusive fornecimento de todos os materiais, dosagem, mistura, acondicionamento, costura e transp	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,0000000	29,28	29,28	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0640000	147,00	9,41	
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,5000000	0,90	10,35	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,86	0,19	
Insumo	00004011/SIN API	ORSE	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m	Material	m²	0,3200000	10,67	3,41	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,45	1,02	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,96	0,99	

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	15,59	3,90
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0640000	147,00	9,41
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,5000000	0,90	10,35
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000100	13,52	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,28
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000100	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,09
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000200	18,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000350	11,60	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000350	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000250	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000200	18,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,43
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0267950	4,50	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000050	319,90	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000050	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000050	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	00004011/SIN API	ORSE	Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 10 kn/m	Material	m²	0,3200000	10,67	3,41
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,45	1,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	39,50	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	175,45	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	15,59	3,90	
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	35,13
Quant. =>						8.100,00	Preço Total =>	284.553,00	
1.3			CONSTRUÇÃO DA PONTE						6.017.623,41
1.3.1			INFRAESTRUTURA						676.986,36
1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	1.023,07	1.023,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,7810000	35,78	242,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4530000	26,15	64,15	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	519,06	716,30	
				MO sem LS =>	333,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	333,12
				Valor do BDI =>	204,41			Valor com BDI =>	1.227,48
Quant. =>						45,00	Preço Total =>	55.236,60	
1.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7582	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 02 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	99,59	99,59	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	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	0,1500000	25,00	3,75	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,96	1,31	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3220000	3,90	5,16	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7580000	6,69	11,76	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3220000	20,45	27,03	
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	3,1250000	13,63	42,59	

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	15,59	5,14
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,1960000	3,72	0,73
Insumo	00005061/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	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	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0037996	10,87	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000660	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011894	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003304	20,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1175118	4,50	0,53
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011894	73,93	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000330	39,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1681736	14,00	2,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074340	4,81	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1681736	5,00	0,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029736	18,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074340	205,00	1,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006608	300,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074340	12,54	0,09
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000660	175,45	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009912	13,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024780	193,04	0,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000990	18,58	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002644	39,10	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001322	979,65	0,13
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001322	246,00	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002644	21,30	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002644	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001322	36,00	0,00
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7580000	6,69	11,76	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3220000	20,45	27,03	
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	3,1250000	13,63	42,59	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	15,59	5,14	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,1960000	3,72	0,73	
Insumo	00005061/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97	
				MO sem LS =>	32,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,17
				Valor do BDI =>	19,90			Valor com BDI =>	119,49
				Quant. =>		3.150,00	Preço Total =>		376.393,50

1.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0057000	26,92	0,15	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0351000	35,53	1,25	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,20	0,04	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	10,73
				Quant. =>		8.338,50	Preço Total =>		89.472,11

1.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	580,23	580,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	32,56	32,56
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	15,59	19,02
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036340	10,87	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012640	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	20,11	0,01
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1383460	4,50	0,62
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012640	73,93	0,09
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	39,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	14,00	2,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	4,81	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1608440	5,00	0,80
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	18,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	205,00	1,46
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006320	300,00	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	12,54	0,09
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002440	175,45	0,04
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009480	13,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	193,04	0,46
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	18,58	0,01
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00

Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32	
				MO sem LS =>	26,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,38
				Valor do BDI =>	115,93			Valor com BDI =>	696,16
						Quant. =>	223,92	Preço Total =>	155.884,15

1.3.2			ESTRUTURA					2.648.751,45
1.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7307	ORSE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	Escoramento em Edificações	m³	1,0000000	69,66	69,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	23,96	12,94
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1600000	15,59	33,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1600000	3,96	8,55
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,5400000	4,68	2,53
Insumo	6870	ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	Material	m/mês	6,0000000	2,00	12,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	23,96	12,94
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1600000	15,59	33,67
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0062100	10,87	0,07

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004320	36,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021600	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005400	20,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2385720	4,50	1,07
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021600	73,93	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002160	39,50	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2748600	14,00	3,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0121500	4,81	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2748600	5,00	1,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0048600	18,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0121500	205,00	2,49
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010800	300,00	0,32
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0121500	12,54	0,15
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004320	175,45	0,08
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016200	13,50	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0040500	193,04	0,78
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006480	18,58	0,01
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000540	701,96	0,04
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001080	222,24	0,02
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001620	44,02	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001080	194,39	0,02
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000540	58,92	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001080	136,13	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0004320	357,49	0,15
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001080	169,93	0,02
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001080	122,52	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001620	19,08	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001080	362,00	0,04
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000540	930,00	0,05
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001080	30,67	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000540	203,58	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001080	207,90	0,02
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001080	60,50	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001620	404,69	0,07

Insumo	6870	ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	Material	m/mês	6,0000000	2,00	12,00	
				MO sem LS =>	46,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,61
				Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	83,58
Quant. =>						3.960,00	Preço Total =>	330.976,80	
1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3352	ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	104,62	104,62	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6600000	22,17	14,63	
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10	5,13	
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6000000	6,12	3,67	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2400000	6,69	1,61	
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,39	
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2200000	44,63	9,82	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,90	5,85	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,96	5,94	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12	0,12	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,68	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6600000	22,17	14,63	
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10	5,13	
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6000000	6,12	3,67	

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2400000	6,69	1,61
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,39
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2200000	44,63	9,82
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022500	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	73,93	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,17
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,08
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003000	39,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,77
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,87
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001500	979,65	0,15
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001500	246,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,53
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,10
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003000	21,30	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001500	36,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	39,50	0,01
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	175,45	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,01
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12	0,12
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,68

MO sem LS =>	54,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,07
Valor do BDI =>	20,90			Valor com BDI =>	125,52
		Quant. =>	428,94	Preço Total =>	53.840,55

1.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	122	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	64,72	64,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,90	3,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,96	0,96
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0865005	4,50	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,81	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008755	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008755	73,93	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,07
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	10,87	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054720	205,00	1,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	193,04	0,35
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,10
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,62
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000486	175,45	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	18,58	0,00
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90

MO sem	23,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,69
LS =>					
Valor do	12,93			Valor com BDI =>	77,65
BDI =>					
		Quant. =>	4.712,04	Preço Total =>	365.889,91

1.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,72	15,72	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1428000	35,53	5,07	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,21	9,21	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0233000	26,92	0,63	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,19	
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	18,86
						Quant. =>	6.334,02	Preço Total =>	119.459,62

1.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,79	13,79	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0166000	26,92	0,45	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,96	8,96	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1015000	35,53	3,61	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,15	
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	16,55
						Quant. =>	9.090,36	Preço Total =>	150.445,46

1.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,75	11,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0116000	26,92	0,31
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,19	8,19

Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0709000	35,53	2,52
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,11
				MO sem LS =>	2,30	0,00	2,30
				Valor do BDI =>	2,35		14,10
					Quant. =>	17.508,96	Preço Total => 246.876,34

1.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,98	6,98
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0464000	35,53	1,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0076000	26,92	0,20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62
				MO sem LS =>	1,48	0,00		1,48
				Valor do BDI =>	1,90			11,42
					Quant. =>	18.191,88	Preço Total =>	207.751,27

1.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0057000	26,92	0,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0351000	35,53	1,25
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,88	6,88
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,20	0,04
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62
				MO sem LS =>	1,08	0,00		1,08
				Valor do BDI =>	1,79			10,73
					Quant. =>	16.047,18	Preço Total =>	172.186,24

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

Composição	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,09	8,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0275000	35,53	0,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0045000	26,92	0,12	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,20	0,02	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	11,79
						Quant. =>	10.849,32	Preço Total =>	127.913,48

1.3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,57	9,57	
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,08	8,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0035000	26,92	0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0216000	35,53	0,77	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,20	0,01	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	11,48
						Quant. =>	19.041,84	Preço Total =>	218.600,32

1.3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	18,05	18,05	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,47	9,47	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0316000	26,92	0,85	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1933000	35,53	6,87	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,24	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27

				Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>		21,66
				Quant. =>	908,64	Preço Total =>		19.681,14
1.3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	601,17	601,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	53,50	53,50
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,73
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	15,59	25,26	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,04	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	39,50	0,01	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,06	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,01	
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32	
				MO sem LS =>	43,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,66
				Valor do BDI =>	120,11			Valor com BDI =>	721,28
						Quant. =>	880,56	Preço Total =>	635.130,32
1.3.3			ATERRO DE NÍVEL						2.691.885,60
1.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4358	ORSE	Aterro de áreas,com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	178,85	178,85	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,3000000	100,00	130,00	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,96	9,90	

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,98	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,3000000	100,00	130,00	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057500	10,87	0,06	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	20,11	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2352500	4,50	1,06	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020000	73,93	0,15	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	39,50	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	14,00	3,56	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,81	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	5,00	1,27	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	18,00	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	205,00	2,31	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	300,00	0,30	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,54	0,14	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	175,45	0,09	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	13,50	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	193,04	0,72	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,98	
				MO sem LS =>	38,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,98
				Valor do BDI =>	35,73			Valor com BDI =>	214,58
						Quant. =>	10.080,00	Preço Total =>	2.162.966,40
1.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	14,60	14,60	

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	386,78	1,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0356689	26,15	0,93	
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	313,52	1,41	
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0311577	127,32	3,97	
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0252378	81,44	2,06	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0314119	81,95	2,57	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0104312	192,70	2,01	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>			17,52
						Quant. =>	10.080,00	Preço Total =>	176.601,60

1.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3080	ORSE	Enrocamento com pedra bruta arrumada manualmente	Enrocamentos	m³	1,0000000	407,84	407,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	10,0000000	3,96	39,60
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,5000000	129,48	194,22
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	15,59	155,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0230000	10,87	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0020000	36,90	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080000	6,00	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020000	20,11	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9410000	4,50	4,23

Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0080000	73,93	0,59	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010000	39,50	0,04	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0180000	14,00	14,25	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0450000	4,81	0,22	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0180000	5,00	5,09	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0180000	18,00	0,32	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0450000	205,00	9,23	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0040000	300,00	1,20	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0450000	12,54	0,56	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0020000	175,45	0,35	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060000	13,50	0,08	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0150000	193,04	2,90	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0030000	18,58	0,06	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,5000000	129,48	194,22	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	15,59	155,90	
				MO sem LS =>	174,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,09
				Valor do BDI =>	81,49	Valor com BDI =>			489,33
						Quant. =>	720,00	Preço Total =>	352.317,60

1.4	146.244,08								
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	17,47	17,47	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	0,0195000	93,79	1,83	
Composição Auxiliar	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	2,82	0,71	
Composição Auxiliar	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	9,10	11,38	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	0,0115000	237,83	2,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0310000	26,15	0,81	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28

					Valor do BDI =>	3,49	Valor com BDI =>		20,96
					Quant. =>	653,04	Preço Total =>		13.687,72
1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7084	ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	Escavações	m³	1,0000000	332,82	332,82	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	15,0000000	3,96	59,40	
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85	
Insumo		2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0345000	10,87	0,38	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0030000	36,90	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0120000	6,00	0,07	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030000	20,11	0,06	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4115000	4,50	6,35
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0120000	73,93	0,89	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0015000	39,50	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5270000	14,00	21,38	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0675000	4,81	0,32	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5270000	5,00	7,64	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0270000	18,00	0,49	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0675000	205,00	13,84	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0060000	300,00	1,80	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0675000	12,54	0,85	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0030000	175,45	0,53	
Insumo		00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0090000	13,50	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0225000	193,04	4,34	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0045000	18,58	0,08	
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85	

Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
				MO sem LS =>	252,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,04
				Valor do BDI =>	66,50			Valor com BDI =>	399,32
				Quant. =>		180,00	Preço Total =>		71.877,60
1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	46,17	46,17	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4615000	80,08	36,96	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0513000	179,61	9,21	
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	55,39
				Quant. =>		180,00	Preço Total =>		9.970,20
1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	122	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	64,72	64,72	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16	
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40	
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,90	3,79	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,96	0,96	
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64	

Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0865005	4,50	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,81	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008755	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008755	73,93	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,07
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	10,87	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054720	205,00	1,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	193,04	0,35
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,10
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,62
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	39,50	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000486	175,45	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	18,58	0,00	
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64	
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90	
				MO sem LS =>	23,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,69
				Valor do BDI =>	12,93			Valor com BDI =>	77,65
						Quant. =>	653,04	Preço Total =>	50.708,56

1.5			DRENAGEM					13.579,20	
1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Drenos	UN	1,0000000	31,44	31,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5115000	26,15	13,38	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0261000	135,82	3,54	
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0356000	7,42	7,68	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0127000	35,10	0,45	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	12,77	6,39	
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	37,72
						Quant. =>	360,00	Preço Total =>	13.579,20

2			CONSTRUÇÃO DE PONTE DE 16 METROS					517.843,14
2.1			SERVIÇOS INICIAIS					48.406,32
2.1.1			PLACA DA OBRA					4.320,64
2.1.1.1	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	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	450,14	450,14	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,56	13,28	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	35,16	13,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1186000	26,15	29,25	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	16,59	0,22	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,12	16,43	
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	377,50	377,50	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	30,96	0,35	
				MO sem LS =>	34,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,33
				Valor do BDI =>	89,94			Valor com BDI =>	540,08
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	4.320,64
2.1.2			ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO						25.259,90
2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	15,67	15,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1023890	26,15	2,68	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0481154	179,61	8,64	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0542736	80,08	4,35	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,80
						Quant. =>	336,96	Preço Total =>	6.334,85
2.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102315	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	8,36	8,36	

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183241	98,96	1,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0415866	26,15	1,09	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0232625	234,71	5,46	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	10,03
Quant. =>						62,40	Preço Total =>	625,87	

2.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7084	ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	Escavações	m³	1,0000000	332,82	332,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	15,0000000	3,96	59,40
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0345000	10,87	0,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0030000	36,90	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0120000	6,00	0,07
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030000	20,11	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4115000	4,50	6,35
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0120000	73,93	0,89
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0015000	39,50	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5270000	14,00	21,38
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0675000	4,81	0,32
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5270000	5,00	7,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0270000	18,00	0,49
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0675000	205,00	13,84
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0060000	300,00	1,80
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0675000	12,54	0,85
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0030000	175,45	0,53

Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0090000	13,50	0,12	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0225000	193,04	4,34	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0045000	18,58	0,08	
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85	
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
				MO sem LS =>	252,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,04
				Valor do BDI =>	66,50			Valor com BDI =>	399,32
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	15.972,80

2.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	46,17	46,17	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4615000	80,08	36,96	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0513000	179,61	9,21	
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	55,39
						Quant. =>	42,00	Preço Total =>	2.326,38

2.1.3			BARREIRA - EMSECADEIRA					18.825,78
2.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	0,0195000	93,79	1,83
Composição Auxiliar	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	2,82	0,71

Composição Auxiliar	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	9,10	11,38	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	0,0115000	237,83	2,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0310000	26,15	0,81	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	3,49	Valor com BDI =>		20,96	
						Quant. =>	131,30	Preço Total =>	2.752,05

2.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,68	1,68	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0061034	108,66	0,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0086260	26,15	0,23	
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025226	312,13	0,79	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	2,02
						Quant. =>	131,30	Preço Total =>	265,23

2.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4955	ORSE	Rip-Rap - saco solo cimento, com capacidade para 0,07m³ de material adensado,nas dimensões aproximadas de 0,60x0,58x0,20m, com taxa de 10% de cimento, inclusve fornecimento de todos os materiais, dosagem, mistura, acondicionamento, costura e transp	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,0000000	29,28	29,28
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0640000	147,00	9,41
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,5000000	0,90	10,35
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0500000	3,86	0,19
Insumo	00004011/SIN API	ORSE	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m	Material	m²	0,3200000	10,67	3,41
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,45	1,02
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,96	0,99
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	15,59	3,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		203 ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	0,0640000	147,00	9,41
Insumo	00001379/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,5000000	0,90	10,35
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000100	13,52	0,00
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,28
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000100	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,09
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000200	18,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000350	11,60	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000350	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000250	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000200	18,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,43
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0267950	4,50	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000050	319,90	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000050	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000050	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	00004011/SIN API	ORSE	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliéster, resitencia a tracao = 10 kn/m	Material	m²	0,3200000	10,67	3,41
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,45	1,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	175,45	0,01

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00	
	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	15,59	3,90	
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	35,13
				Quant. =>		450,00	Preço Total =>		15.808,50
2.2			CONSTRUÇÃO DA PONTE						450.632,91
2.2.1			INFRAESTRUTURA						37.610,35
2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	1.023,07	1.023,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	6,7810000	35,78	242,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,4530000	26,15	64,15	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	519,06	716,30	
				MO sem LS =>	333,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	333,12
				Valor do BDI =>	204,41			Valor com BDI =>	1.227,48
				Quant. =>		2,50	Preço Total =>		3.068,70
2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7582	ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 02 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1,0000000	99,59	99,59	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	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	0,1500000	25,00	3,75	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,96	1,31	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3220000	3,90	5,16	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7580000	6,69	11,76	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3220000	20,45	27,03	
Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	3,1250000	13,63	42,59	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	15,59	5,14	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,1960000	3,72	0,73	

Insumo	00005061/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN API	ORSE	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	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0037996	10,87	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000660	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011894	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003304	20,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1175118	4,50	0,53
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011894	73,93	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000330	39,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1681736	14,00	2,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074340	4,81	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1681736	5,00	0,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029736	18,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074340	205,00	1,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006608	300,00	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074340	12,54	0,09
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000660	175,45	0,01
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009912	13,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024780	193,04	0,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000990	18,58	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002644	39,10	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001322	979,65	0,13
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001322	246,00	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002644	21,30	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002644	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001322	36,00	0,00
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,7580000	6,69	11,76
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3220000	20,45	27,03

Insumo	00010567/SIN API	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	3,1250000	13,63	42,59		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	15,59	5,14		
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,1960000	3,72	0,73		
Insumo	00005061/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	kg	0,1250000	15,77	1,97		
					MO sem LS =>	32,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,17
					Valor do BDI =>	19,90			Valor com BDI =>	119,49
						Quant. =>	175,00	Preço Total =>	20.910,75	
2.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0057000	26,92	0,15		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0351000	35,53	1,25		
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,88	6,88		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,20	0,04		
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62		
					MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
					Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	10,73
						Quant. =>	463,25	Preço Total =>	4.970,67	
2.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11486	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	580,23	580,23		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11477	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	32,56	32,56		
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	15,59	19,02		

Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036340	10,87	0,04	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	36,90	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012640	6,00	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	20,11	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1383460	4,50	0,62	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012640	73,93	0,09	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	39,50	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	14,00	2,25	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	4,81	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1608440	5,00	0,80	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	18,00	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	205,00	1,46	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006320	300,00	0,19	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	12,54	0,09	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002440	175,45	0,04	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009480	13,50	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	193,04	0,46	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	18,58	0,01	
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00	
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32	
				MO sem LS =>	26,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,38

Valor do BDI =>					115,93	Valor com BDI =>			696,16
Quant. =>					12,44	Preço Total =>			8.660,23
2.2.2			SUPERESTRUTURA						230.979,36
2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7307	ORSE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	Escoramento em Edificações	m³	1,0000000	69,66	69,66	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	23,96	12,94	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1600000	15,59	33,67	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1600000	3,96	8,55	
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,5400000	4,68	2,53	
Insumo	6870	ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	Material	m/mês	6,0000000	2,00	12,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002701/SIN API	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	0,5400000	23,96	12,94	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1600000	15,59	33,67	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0062100	10,87	0,07	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004320	36,90	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021600	6,00	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005400	20,11	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2385720	4,50	1,07	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021600	73,93	0,16	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002160	39,50	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2748600	14,00	3,85	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0121500	4,81	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2748600	5,00	1,37	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0048600	18,00	0,09	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0121500	205,00	2,49	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010800	300,00	0,32	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0121500	12,54	0,15	

Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004320	175,45	0,08	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016200	13,50	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0040500	193,04	0,78	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006480	18,58	0,01	
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000540	701,96	0,04	
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001080	222,24	0,02	
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001620	44,02	0,01	
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001080	194,39	0,02	
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000540	58,92	0,00	
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001080	136,13	0,01	
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0004320	357,49	0,15	
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001080	169,93	0,02	
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0001080	122,52	0,01	
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001620	19,08	0,00	
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001080	362,00	0,04	
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000540	930,00	0,05	
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001080	30,67	0,00	
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000540	203,58	0,01	
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001080	207,90	0,02	
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001080	60,50	0,01	
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001620	404,69	0,07	
Insumo	6870	ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento - locação (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	Material	m/mês	6,0000000	2,00	12,00	
				MO sem LS =>	46,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,61
				Valor do BDI =>	13,92			Valor com BDI =>	83,58
						Quant. =>	220,00	Preço Total =>	18.387,60

2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3352	ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	104,62	104,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6600000	22,17	14,63
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10	5,13

Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6000000	6,12	3,67
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2400000	6,69	1,61
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,39
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2200000	44,63	9,82
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,90	5,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,96	5,94
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12	0,12
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6600000	22,17	14,63
Insumo	00005067/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	17,10	5,13
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6000000	6,12	3,67
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2400000	6,69	1,61
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,39
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2200000	44,63	9,82
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022500	6,00	0,01

Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	73,93	0,17	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,17	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,08	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003000	39,10	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,77	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,87	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001500	979,65	0,15	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001500	246,00	0,04	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,53	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,10	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003000	21,30	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,01	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001500	36,00	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	39,50	0,01	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	175,45	0,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,01	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	8,12	0,12	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,68	
				MO sem LS =>	54,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,07
				Valor do BDI =>	20,90			Valor com BDI =>	125,52
						Quant. =>	26,46	Preço Total =>	3.321,26

2.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	122	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	64,72	64,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40

Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,90	3,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,96	0,96
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0865005	4,50	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,81	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008755	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008755	73,93	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,07
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	10,87	0,03

Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,01	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054720	205,00	1,12	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	193,04	0,35	
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,10	
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,62	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,04	
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,01	
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	36,90	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	39,50	0,00	
Insumo	00002711/SIN API		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000486	175,45	0,01	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	18,58	0,00	
Insumo	00043130/SIN API		ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	00005069/SIN API		ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64	
Insumo		628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01	
Insumo	00006111/SIN API		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79	
Insumo	00002692/SIN API		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo	00001213/SIN API		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90	
					MO sem LS =>	23,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,69
					Valor do BDI =>	12,93			Valor com BDI =>	77,65
							Quant. =>	362,66	Preço Total =>	28.160,55

2.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,72	15,72
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1428000	35,53	5,07
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,21	9,21
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0233000	26,92	0,63
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,19	
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	18,86
Quant. =>						928,45	Preço Total =>	17.510,57	
2.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,79	13,79	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0166000	26,92	0,45	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,96	8,96	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1015000	35,53	3,61	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,15	
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	16,55
Quant. =>						1.167,23	Preço Total =>	19.317,66	
2.2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,75	11,75	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0116000	26,92	0,31	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,19	8,19	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0709000	35,53	2,52	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,11	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	14,10
Quant. =>						460,028	Preço Total =>	6.486,39	
2.2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,52	9,52	

Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,98	6,98	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0464000	35,53	1,65	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0076000	26,92	0,20	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
				Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	11,42
Quant. =>						2.671,79	Preço Total =>	30.511,84	

2.2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0057000	26,92	0,15	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0351000	35,53	1,25	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,20	0,04	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	10,73
Quant. =>						1.398,71	Preço Total =>	15.008,16	

2.2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92923	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,83	9,83	
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,09	8,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0275000	35,53	0,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0045000	26,92	0,12	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,20	0,02	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	11,79

						Quant. =>	733,05	Preço Total =>	8.642,66
2.2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,57	9,57	
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,08	8,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0035000	26,92	0,09	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0216000	35,53	0,77	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000	0,20	0,01	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	11,48
						Quant. =>	2.808,45	Preço Total =>	32.241,01
2.2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	18,05	18,05	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,47	9,47	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0316000	26,92	0,85	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1933000	35,53	6,87	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,24	
Insumo	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	0,0250000	24,61	0,62	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	21,66
						Quant. =>	27,66	Preço Total =>	599,12
2.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	601,17	601,17	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	53,50	53,50	
Insumo	00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35	

Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,73
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	15,59	25,26
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00

Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00		
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00		
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00		
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00		
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01		
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00		
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00		
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	39,50	0,01		
Insumo		00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	175,45	0,06		
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,01		
Insumo		00034494/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	499,35	499,35		
Insumo		00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,32	48,32		
					MO sem LS =>	43,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,66	
					Valor do BDI =>	120,11				Valor com BDI =>	721,28
							Quant. =>	70,42	Preço Total =>	50.792,54	

2.2.3											182.043,20
2.2.3.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		4358	ORSE	Aterro de áreas,com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	178,85	178,85		
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,3000000	100,00	130,00		
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,96	9,90		
Insumo		00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,98		
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00000366/SIN API	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,3000000	100,00	130,00		
Insumo		00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057500	10,87	0,06		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,02		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01		

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	20,11	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2352500	4,50	1,06		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020000	73,93	0,15		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	39,50	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	14,00	3,56		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,81	0,05		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	5,00	1,27		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	18,00	0,08		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	205,00	2,31		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	300,00	0,30		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,54	0,14		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	175,45	0,09		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	13,50	0,02		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	193,04	0,72		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01		
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	15,59	38,98		
				MO sem LS =>	38,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,98	
				Valor do BDI =>	35,73				Valor com BDI =>	214,58
						Quant. =>	700,00	Preço Total =>	150.206,00	

2.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	14,60	14,60
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	386,78	1,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0356689	26,15	0,93
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	313,52	1,41
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0311577	127,32	3,97

Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0252378	81,44	2,06	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0314119	81,95	2,57	
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0104312	192,70	2,01	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	17,52
						Quant. =>	700,00	Preço Total =>	12.264,00

2.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3080	ORSE	Enrocamento com pedra bruta arrumada manualmente	Enrocamentos	m³	1,0000000	407,84	407,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	10,0000000	3,96	39,60
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,5000000	129,48	194,22
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	15,59	155,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0230000	10,87	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0020000	36,90	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080000	6,00	0,05
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020000	20,11	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9410000	4,50	4,23
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0080000	73,93	0,59
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010000	39,50	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0180000	14,00	14,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0450000	4,81	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0180000	5,00	5,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0180000	18,00	0,32
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0450000	205,00	9,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0040000	300,00	1,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0450000	12,54	0,56

Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0020000	175,45	0,35	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060000	13,50	0,08	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0150000	193,04	2,90	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0030000	18,58	0,06	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,5000000	129,48	194,22	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	15,59	155,90	
				MO sem LS =>	174,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,09
				Valor do BDI =>	81,49			Valor com BDI =>	489,33
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	19.573,20

2.3									
		MUROS - ALA DE CONTENÇÃO							18.049,51
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101144	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	17,47	17,47	
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHI	0,0195000	93,79	1,83	
Composição Auxiliar	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	2,82	0,71	
Composição Auxiliar	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	9,10	11,38	
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo	CHP	0,0115000	237,83	2,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0310000	26,15	0,81	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	20,96
						Quant. =>	61,68	Preço Total =>	1.292,81

2.3.2									
Composição	7084	ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manuale compressor	Escavações	m³	1,0000000	332,82	332,82	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	15,0000000	3,96	59,40	
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14	

Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85	
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0345000	10,87	0,38	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0030000	36,90	0,11	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0120000	6,00	0,07	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030000	20,11	0,06	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4115000	4,50	6,35	
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0120000	73,93	0,89	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0015000	39,50	0,06	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5270000	14,00	21,38	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0675000	4,81	0,32	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5270000	5,00	7,64	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0270000	18,00	0,49	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0675000	205,00	13,84	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0060000	300,00	1,80	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0675000	12,54	0,85	
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0030000	175,45	0,53	
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0090000	13,50	0,12	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0225000	193,04	4,34	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0045000	18,58	0,08	
Insumo	4233	ORSE	Compressor de ar 60 pcm	Equipamento	h	1,1111000	10,03	11,14	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,0000000	15,59	233,85	
Insumo	2479	ORSE	Perfuratriz pneumática (atlas copco -rh 571 5l)	Equipamento	h	3,3333000	3,10	10,33	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,0000000	18,19	18,19	
				MO sem LS =>	252,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,04
				Valor do BDI =>	66,50			Valor com BDI =>	399,32
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	7.986,40
2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	46,17	46,17	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4615000	80,08	36,96	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0513000	179,61	9,21	
				MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83
				Valor do BDI =>	9,22			Valor com BDI =>	55,39
Quant. =>						20,00	Preço Total =>		1.107,80

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	122	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	64,72	64,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,9730000	3,90	3,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2430000	3,96	0,96
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,19	1,85
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0700000	6,69	7,16
Insumo	00005068/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,04	0,40
Insumo	00004509/SIN API	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0290000	6,12	6,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1237888	14,00	1,73
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004864	300,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0865005	4,50	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054720	4,81	0,03
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002432	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008755	6,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008755	73,93	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054720	12,54	0,07
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007296	13,50	0,01
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027968	10,87	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054720	205,00	1,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018240	193,04	0,35
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,10
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1237888	5,00	0,62
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021888	18,00	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000486	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000243	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000486	175,45	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000729	18,58	0,00
Insumo	00043130/SIN API	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75

Insumo	00005069/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	16,35	1,64	
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,2340000	64,16	15,01	
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2430000	15,59	3,79	
Insumo	00002692/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	8,12	0,16	
Insumo	00001213/SIN API	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,45	19,90	
				MO sem LS =>	23,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,69
				Valor do BDI =>	12,93			Valor com BDI =>	77,65
						Quant. =>	98,68	Preço Total =>	7.662,50

2.4									754,40
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Drenos	UN	1,0000000	31,44	31,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5115000	26,15	13,38	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0261000	135,82	3,54	
Insumo	00004013	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	1,0356000	7,42	7,68	
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0127000	35,10	0,45	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	12,77	6,39	
				MO sem LS =>	8,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,55
				Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	37,72
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	754,40

Tipo de Licitação			Total sem BDI	6.556.294,59
Abertura da Licitação			Total do BDI	1.309.985,25
Número do Processo Licitatório			Total Geral	7.866.279,84

Fiscalização Municipal
Vilobaldo Santos Oliveira
Engenheiro Civil
Crea 3000113962

segunda feira, 06 de abril de 2026
Jaguaquara - BA