



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
Área de Desenvolvimento e Infraestrutura
4ª Superintendência Regional

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

PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

Planilha Orçamentária	2
Declaração_Metodologia	106
ART SE20260487615	109

1. Resumo	2
2. Orçamento	3
3. Cronograma	10
4. BDI	11
5. Encargo Sociais	12
6. Curva ABC	13
7. Administração local	18
8. Canteiro de obra	24
9. CPU's	26
10. Memória de quantitativo - Pav	99
11. Memória de quantitativo - Dre	101



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Sergipe
SICRO3 - 01/2026 - Sergipe
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
SERV.
DIF.

26,69%
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição				Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				1	R\$ 535.606,47	7,66 %
2	CANTEIRO DE OBRAS				1	R\$ 70.465,16	1,01 %
3	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - TERRAPLENAGEM				1	R\$ 298.375,17	4,26 %
4	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA E SINALIZAÇÃO				1	R\$ 5.203.372,48	74,37 %
5	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - REDE DE DRENAGEM				1	R\$ 888.758,20	12,70 %

Total Geral

R\$ 6.996.577,48



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Sergipe
SICRO3 - 01/2026 - Sergipe
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
SERV.
DIF.

26,69%
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Custo Total S/BDI	Preço Total C/BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						422.769,34	535.606,47
1.1	1	CPU	Administração local	SERV.	un	1	422.769,34	535.606,47	422.769,34	535.606,47
2			CANTEIRO DE OBRAS						55.620,20	70.465,16
2.1	2	CPU	Canteiro de obras	SERV.	un	1	51.733,10	65.540,66	51.733,10	65.540,66
2.2	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	SERV.	m²	10	388,71	492,45	3.887,10	4.924,50
3			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - TERRAPLENAGEM						246.204,38	298.375,17
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						40.786,38	51.506,93
3.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SERV.	m²	2496	0,73	0,92	1.822,08	2.296,32
3.1.2	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SERV.	t	215,28	2,99	3,78	643,68	813,75
3.1.3	CODEVASF 356	Próprio	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (AGETOP RODOVIÁRIA - 40805)	SERV.	m	2507,34	12,28	15,55	30.790,13	38.989,13
3.1.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DIF.	tkm	1291,68	0,83	0,95	1.072,09	1.227,09
3.1.5	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	SERV.	t	215,28	30,00	38,00	6.458,40	8.180,64
3.2			TERRAPLENAGEM - CORTE E ATERRO						205.418,00	246.868,24
3.2.1	5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	SERV.	m³	4498,15	3,81	4,82	17.137,95	21.681,08
3.2.2	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SERV.	m²	21713,88	1,79	2,26	38.867,84	49.073,36
3.2.3	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SERV.	t	1551,86	2,99	3,78	4.640,06	5.866,03
3.2.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DIF.	tkm	9311,17	0,83	0,95	7.728,27	8.845,61
3.2.5	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	SERV.	m³	1034,57	2,71	3,43	2.803,68	3.548,57
3.2.6	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	DIF.	m³	1272,9	41,01	47,16	52.201,62	60.029,96
3.2.7	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SERV.	t	1909,35	2,99	3,78	5.708,95	7.217,34

2. Orçamento

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC F1BF40D9



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Sergipe
SICRO3 - 01/2026 - Sergipe
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
SERV.
DIF.

26,69%
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Custo Total S/BDI	Preço Total C/BDI
3.2.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DIF.	tkm	59762,68	0,83	0,95	49.603,02	56.774,54
3.2.9	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SERV.	m³	4705,39	5,68	7,19	26.726,61	33.831,75
4			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA E SINALIZAÇÃO						4.319.951,12	5.203.372,48
4.1			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						4.293.033,23	5.169.345,57
4.1.1			SUB-BASE						286.434,49	334.245,84
4.1.1.1	10923	ORSE	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	DIF.	m³	4234,21	17,01	19,56	72.023,91	82.821,14
4.1.1.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DIF.	tkm	198796	0,83	0,95	165.000,68	188.856,20
4.1.1.3	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SERV.	m³	3257,08	15,17	19,21	49.409,90	62.568,50
4.1.2			BASE						546.688,72	658.034,88
4.1.2.1	10922	ORSE	Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	DIF.	m³	3261,14	24,37	28,02	79.473,98	91.377,14
4.1.2.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DIF.	tkm	153110,7	0,83	0,95	127.081,87	145.455,15
4.1.2.3	4011320	SICRO3	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	SERV.	m³	3257,08	80,08	101,45	260.826,96	330.430,76
4.1.2.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DIF.	tkm	95549,3	0,83	0,95	79.305,91	90.771,83
4.1.3			CAMADA DE PARALELEPÍPEDO						3.159.080,72	3.795.986,08
4.1.3.1	CODEVASF 323	Próprio	ADAPTADA DE SINAPI (101169) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SERV.	m²	21713,88	47,38	60,02	1.028.803,63	1.303.267,07
4.1.3.2	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	DIF.	MIL	911,98	1.299,67	1.494,62	1.185.273,04	1.363.063,54

2. Orçamento

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC F1BF40D9



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DE SOCORRO/SE

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Sergipe
SICRO3 - 01/2026 - Sergipe
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
SERV.
DIF.

26,69%
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Custo Total S/BDI	Preço Total C/BDI
4.1.3.3	5914336	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	DIF.	tkm	551649,4	0,81	0,93	446.835,98	513.033,91
4.1.3.4	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DIF.	tkm	142582	0,83	0,95	118.343,07	135.452,91
4.1.3.5	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SERV.	m	6211	60,64	76,82	376.635,04	477.129,02
4.1.3.6	4915724	SICRO3	Calçada mecanizada com fixador de cal	SERV.	m²	1490,64	2,14	2,71	3.189,96	4.039,63
4.1.4			CALÇADAS						300.829,30	381.078,77
4.1.4.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SERV.	m²	4611,43	2,58	3,26	11.897,48	15.033,26
4.1.4.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SERV.	m²	322,8	895,08	1.133,97	288.931,82	366.045,51
4.2			SINALIZAÇÃO						16.060,95	20.347,17
4.2.1	5213406	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SERV.	m²	21,76	32,32	40,94	703,28	890,85
4.2.2	5213452	SICRO3	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV.	un	10	281,26	356,32	2.812,60	3.563,20
4.2.3	5213468	SICRO3	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV.	un	11	281,29	356,36	3.094,19	3.919,96
4.2.4	5213456	SICRO3	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SERV.	un	1	281,32	356,40	281,32	356,40
4.2.5	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SERV.	un	22	130,11	164,83	2.862,42	3.626,26
4.2.6	12436	ORSE	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	SERV.	un	14	450,51	570,75	6.307,14	7.990,50
4.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						10.856,94	13.679,74
4.3.1	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	SERV.	m²	21713,88	0,50	0,63	10.856,94	13.679,74
5			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - REDE DE DRENAGEM						705.221,14	888.758,20
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						18.040,70	22.830,83



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Sergipe
SICRO3 - 01/2026 - Sergipe
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
SERV.
DIF.

26,69%
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Custo Total S/BDI	Preço Total C/BDI
5.1.1	5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	SERV.	m	2065,1	4,75	6,01	9.809,22	12.411,25
5.1.2	5156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	SERV.	m	81,7	3,35	4,24	273,69	346,40
5.1.3	5157	ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	SERV.	m	1032,55	3,29	4,16	3.397,08	4.295,40
5.1.4	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SERV.	m²	45,43	100,39	127,18	4.560,71	5.777,78
5.2			SONDAGEM DE INTERFERÊNCIA						1.767,54	2.239,16
5.2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	SERV.	m³	15,49	58,54	74,16	906,78	1.148,73
5.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SERV.	m³	15,49	27,96	35,42	433,10	548,65
5.2.3	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	SERV.	m²	4,26	100,39	127,18	427,66	541,78
5.3			ABERTURA DE VALAS						23.356,96	28.972,03
5.3.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SERV.	m³	1014,19	9,57	12,12	9.705,79	12.291,98
5.3.2	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SERV.	t	995,57	2,99	3,78	2.976,75	3.763,25
5.3.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DIF.	tkm	5973,41	0,83	0,95	4.957,93	5.674,73
5.3.4	7120	ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	SERV.	m	8	329,18	417,03	2.633,44	3.336,24
5.3.5	7121	ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	SERV.	m	2	511,10	647,51	1.022,20	1.295,02
5.3.6	7118	ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	SERV.	m	19	52,95	67,08	1.006,05	1.274,52
5.3.7	7119	ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	SERV.	m	2	77,65	98,37	155,30	196,74
5.3.8	6176	ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural - Rev 01_10/2022	SERV.	un	5	179,90	227,91	899,50	1.139,55
5.4			ESCORAMENTO DE VALAS						8.263,07	10.466,54
5.4.1	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SERV.	m²	191,55	22,06	27,94	4.225,59	5.351,90



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Sergipe
SICRO3 - 01/2026 - Sergipe
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
SERV.
DIF.

26,69%
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Custo Total S/BDI	Preço Total C/BDI
5.4.2	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SERV.	m²	105,5	38,27	48,48	4.037,48	5.114,64
5.5			ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						248.607,66	314.958,00
5.5.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SERV.	M	809,86	178,57	226,23	144.616,70	183.214,62
5.5.2	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SERV.	M	152,66	333,42	422,40	50.899,89	64.483,58
5.5.3	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SERV.	M	28,06	539,48	683,46	15.137,80	19.177,88
5.5.4	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SERV.	M	41,97	641,91	813,23	26.940,96	34.131,26
5.5.5	101014	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SERV.	T	123,91	52,16	66,08	6.463,14	8.187,97
5.5.6	101463	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SERV.	T	50,07	57,15	72,40	2.861,50	3.625,06
5.5.7	101465	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SERV.	T	18,94	33,31	42,20	630,89	799,26
5.5.8	101467	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SERV.	T	47,01	22,48	28,47	1.056,78	1.338,37
5.6			CANALETAS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA						38.474,37	48.743,07
5.6.1	2804	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m	SERV.	un	11	2.107,37	2.669,82	23.181,07	29.368,02
5.6.2	2809	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,20 x 1,20 x 1,20m	SERV.	un	5	3.058,66	3.875,01	15.293,30	19.375,05
5.7			FECHAMENTO DE VALAS						63.659,19	76.617,00
5.7.1	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SERV.	m²	1030,87	7,73	9,79	7.968,82	10.092,21



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Sergipe
SICRO3 - 01/2026 - Sergipe
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
SERV.
DIF.

26,69%
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Custo Total S/BDI	Preço Total C/BDI
5.7.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SERV.	m³	587,05	27,96	35,42	16.413,91	20.793,31
5.7.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SERV.	m³	235,14	23,28	29,49	5.474,05	6.934,27
5.7.4	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	DIF.	m³	350,4	57,50	66,12	20.148,00	23.168,44
5.7.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	DIF.	tkm	16451,34	0,83	0,95	13.654,61	15.628,77
5.8			LIGAÇÕES (BOCAS E ALAS)						303.051,65	383.931,57
5.8.1			ABERTURA DE VALA						1.900,99	2.406,40
5.8.1.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	SERV.	m³	12,32	58,54	74,16	721,21	913,65
5.8.1.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SERV.	m³	36,95	9,57	12,12	353,61	447,83
5.8.1.3	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SERV.	m³	31,7	8,69	11,00	275,47	348,70
5.8.1.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SERV.	TXKM	285,34	1,93	2,44	550,70	696,22
5.8.2			ESCORAMENTO DE VALAS						5.726,99	7.254,18
5.8.2.1	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SERV.	m²	131,39	22,06	27,94	2.898,46	3.671,03
5.8.2.2	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SERV.	m²	73,91	38,27	48,48	2.828,53	3.583,15
5.8.3			REBAIXAMENTO DE VALAS						616,72	781,16
5.8.3.1	6418	ORSE	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	SERV.	m	20,53	30,04	38,05	616,72	781,16
5.8.4			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO						19.149,64	24.260,61
5.8.4.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SERV.	M	102,65	178,57	226,23	18.330,21	23.222,50

2. Orçamento

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC F1BF40D9



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Sergipe
SICRO3 - 01/2026 - Sergipe
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
SERV.
DIF.

26,69%
15,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Custo Total S/BDI	Preço Total C/BDI
5.8.4.2	101014	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SERV.	T	15,71	52,16	66,08	819,43	1.038,11
5.8.5			BOCAS DE LOBO E PONTAS DE ALA						274.210,76	347.396,88
5.8.5.1	97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SERV.	UN	42	1.768,32	2.240,28	74.269,44	94.091,76
5.8.5.2	97950	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SERV.	UN	34	3.127,79	3.962,59	106.344,86	134.728,06
5.8.5.3	102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SERV.	UN	37	1.151,02	1.458,22	42.587,74	53.954,14
5.8.5.4	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SERV.	UN	4	3.930,20	4.979,17	15.720,80	19.916,68
5.8.5.5	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SERV.	UN	6	5.881,32	7.451,04	35.287,92	44.706,24
5.8.6			FECHAMENTO DE VALAS						1.446,55	1.832,34
5.8.6.1	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SERV.	m²	61,59	7,73	9,79	476,09	602,96
5.8.6.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SERV.	m³	22,32	27,96	35,42	624,06	790,57
5.8.6.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SERV.	m³	14,88	23,28	29,49	346,40	438,81

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

5.749.766,18

1.246.811,30

6.996.577,48



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	535.606,47		R\$ 58.916,71	R\$ 48.204,58	R\$ 85.697,04	R\$ 85.697,04	R\$ 85.697,04	R\$ 85.697,04	R\$ 85.697,04	
		100,00%		11,00%	9,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	
2	CANTEIRO DE OBRAS	70.465,16	R\$ 63.418,64								R\$ 7.046,52
		100,00%	90,00%								10,00%
3	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - TERRAPLENAGEM	298.375,17		R\$ 298.375,17							
		100,00%		100,00%							
4	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO, CALÇADA E SINALIZAÇÃO	5.203.372,48				R\$ 1.040.674,50	R\$ 1.040.674,50	R\$ 1.040.674,50	R\$ 1.040.674,50	R\$ 1.040.674,50	
		100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
5	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - REDE DE DRENAGEM	888.758,20		R\$ 444.379,10	R\$ 444.379,10						
		100,00%		50,00%	50,00%						
Porcentagem			0,91%	11,47%	7,05%	16,12%	16,12%	16,12%	16,12%	16,12%	0,10%
Custo			R\$ 63.418,64	R\$ 801.670,98	R\$ 492.583,68	R\$ 1.126.371,53	R\$ 1.126.371,53	R\$ 1.126.371,53	R\$ 1.126.371,53	R\$ 1.126.371,53	R\$ 7.046,52
Porcentagem Acumulado			0,91%	12,38%	19,42%	35,54%	51,65%	67,77%	83,88%	100,00%	100,10%
Custo Acumulado			R\$ 63.418,64	R\$ 865.089,63	R\$ 1.357.673,31	R\$ 2.484.044,84	R\$ 3.610.416,37	R\$ 4.736.787,90	R\$ 5.863.159,43	R\$ 6.989.530,96	R\$ 6.996.577,48

3. Cronograma

Para verificar as assinaturas, acesse <https://ecodevasf.codevasf.gov.br?a=autenticidade> e informe o e-DOC F1BF40D9

 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DE SOCORRO/SE		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		6,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,04%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		10,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	3,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI		26,69%

DETALHAMENTO DO BDI DIFERENCIADO - SEM DESONERAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DE SOCORRO/SE		
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,77%
DESPESA FINANCEIRAS	1,02%	
SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,25%	
RISCOS	0,50%	
LUCRO OPERACIONAL		5,00%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISSQN	0,00%	
Contribuição Previdenciária	0,00%	
BDI		15,00%

PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DE SOCORRO/SE			
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,73	-
B2	Feriados	3,91	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,87	0,67
B4	13º salário	10,83	8,30
B5	Licença-paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,60	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	9,59	7,36
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	45,39	16,99
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85	3,72
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,75	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,06	1,58
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
C	Total	12,19	9,35
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,70	6,25
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
D	Total	17,13	6,58
TOTAL (%)		111,51	69,72



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00004385	SINAPI	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	PAVIMENTAÇÃO	MIL	911,98	R\$ 1.494,62	R\$ 1.363.063,54	19,48%	19,48%
CODEVASF 323	Próprio	ADAPTADA DE SINAPI (101169) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVIMENTAÇÃO	m²	21713,88	R\$ 60,02	R\$ 1.303.267,07	18,63%	38,11%
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TERRAPLENAGEM	tkm	682828,29	R\$ 0,95	R\$ 648.686,83	9,27%	47,38%
5914336	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	TERRAPLENAGEM	tkm	1	R\$ 535.606,47	R\$ 535.606,47	7,66%	55,04%
1	CPU	Administração local	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	551649,37	R\$ 0,93	R\$ 513.033,91	7,33%	62,37%
2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	DRENAGEM	m	6211	R\$ 76,82	R\$ 477.129,02	6,82%	69,19%
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	PAVIMENTOS DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND	m³	322,8	R\$ 1.133,97	R\$ 366.045,51	5,23%	74,42%
4011320	SICRO3	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	PAVIMENTAÇÃO	m³	3257,08	R\$ 101,45	R\$ 330.430,76	4,72%	79,14%
92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	DRENAGEM	M	912,51	R\$ 226,23	R\$ 206.437,12	2,95%	82,09%
97950	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	DRENAGEM	UN	34	R\$ 3.962,59	R\$ 134.728,06	1,93%	84,02%
10922	ORSE	Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / são Cristóvão)	PAVIMENTAÇÃO	m³	42	R\$ 2.240,28	R\$ 94.091,76	1,34%	85,36%
97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	DRENAGEM	UN	3261,14	R\$ 28,02	R\$ 91.377,14	1,31%	86,67%
10923	ORSE	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	PAVIMENTAÇÃO	m³	4234,21	R\$ 19,56	R\$ 82.821,14	1,18%	87,85%



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Curva ABC de Serviços

2	CPU	Canteiro de obras	INCC	und	1	R\$ 65.540,66	R\$ 65.540,66	0,94%	88,79%
92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	DRENAGEM	M	152,66	R\$ 422,40	R\$ 64.483,58	0,92%	89,71%
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	PAVIMENTAÇÃO	m³	3257,08	R\$ 19,21	R\$ 62.568,50	0,89%	90,61%
00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	TERRAPLENAGEM	m³	1272,9	R\$ 47,16	R\$ 60.029,96	0,86%	91,46%
102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0", INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DRENAGEM	UN	37	R\$ 1.458,22	R\$ 53.954,14	0,77%	92,24%
4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	PAVIMENTAÇÃO	m²	21713,88	R\$ 2,26	R\$ 49.073,36	0,70%	92,94%
102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0", INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DRENAGEM	UN	6	R\$ 7.451,04	R\$ 44.706,24	0,64%	93,58%
CODEVASF 356	Próprio	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (AGETOP RODOVIÁRIA - 40805)	CONSERVAÇÃO	m	2507,34	R\$ 15,55	R\$ 38.989,13	0,56%	94,13%
92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM	DRENAGEM	M	41,97	R\$ 813,23	R\$ 34.131,26	0,49%	94,62%
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	TERRAPLENAGEM	m³	4705,39	R\$ 7,19	R\$ 33.831,75	0,48%	95,10%
2804	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m	DRENAGEM	un	11	R\$ 2.669,82	R\$ 29.368,02	0,42%	95,52%
00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	TERRAPLENAGEM	m³	350,4	R\$ 66,12	R\$ 23.168,44	0,33%	95,85%
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	TERRAPLENAGEM	m³	624,86	R\$ 35,42	R\$ 22.132,53	0,32%	96,17%
5501710	SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	TERRAPLENAGEM	m³	4498,15	R\$ 4,82	R\$ 21.681,08	0,31%	96,48%
102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0", INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DRENAGEM	UN	4	R\$ 4.979,17	R\$ 19.916,68	0,28%	96,77%
2809	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,20 x 1,20 x 1,20m	DRENAGEM	un	5	R\$ 3.875,01	R\$ 19.375,05	0,28%	97,04%
92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	DRENAGEM	M	28,06	R\$ 683,46	R\$ 19.177,88	0,27%	97,32%



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Curva ABC de Serviços

5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	TERRAPLENAGEM	t	4672,06	R\$ 3,78	R\$ 17.660,37	0,25%	97,57%
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	PAVIMENTOS DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND	m²	4611,43	R\$ 3,26	R\$ 15.033,26	0,21%	97,78%
6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	CONSERVAÇÃO	m²	21713,88	R\$ 0,63	R\$ 13.679,74	0,20%	97,98%
90105	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).	DRENAGEM	m³	1051,14	R\$ 12,12	R\$ 12.739,81	0,18%	98,16%
5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	DRENAGEM	m	2065,1	R\$ 6,01	R\$ 12.411,25	0,18%	98,34%
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	DRENAGEM	m²	1092,46	R\$ 9,79	R\$ 10.695,17	0,15%	98,49%
101014	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	DRENAGEM	T	139,62	R\$ 66,08	R\$ 9.226,08	0,13%	98,62%
101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	DRENAGEM	m²	322,94	R\$ 27,94	R\$ 9.022,93	0,13%	98,75%
101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	DRENAGEM	m²	179,41	R\$ 48,48	R\$ 8.697,79	0,12%	98,88%
10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	TERRAPLENAGEM	t	215,28	R\$ 38,00	R\$ 8.180,64	0,12%	98,99%
12436	ORSE	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e	PAVIMENTOS DE CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND	un	14	R\$ 570,75	R\$ 7.990,50	0,11%	99,11%
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	DRENAGEM	m³	250,02	R\$ 29,49	R\$ 7.373,08	0,11%	99,21%
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	INCC	m²	49,69	R\$ 127,18	R\$ 6.319,56	0,09%	99,30%
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	10	R\$ 492,45	R\$ 4.924,50	0,07%	99,37%
5157	ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m	1032,55	R\$ 4,16	R\$ 4.295,40	0,06%	99,44%
4915724	SICRO3	Caiçala mecanizada com fixador de cal	CONSERVAÇÃO	m²	1490,64	R\$ 2,71	R\$ 4.039,63	0,06%	99,49%



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Curva ABC de Serviços

5213468	SICRO3	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un	11	R\$ 356,36	R\$ 3.919,96	0,06%	99,55%
5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un	22	R\$ 164,83	R\$ 3.626,26	0,05%	99,60%
4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	TERRAPLENAGEM	m³	1034,57	R\$ 3,43	R\$ 3.548,57	0,05%	99,65%
5213452	SICRO3	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un	10	R\$ 356,32	R\$ 3.563,20	0,05%	99,70%
7120	ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	CONSERVAÇÃO	m	8	R\$ 417,03	R\$ 3.336,24	0,05%	99,75%
101463	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	DRENAGEM	T	50,07	R\$ 72,40	R\$ 3.625,06	0,05%	99,80%
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	TERRAPLENAGEM	m²	2496	R\$ 0,92	R\$ 2.296,32	0,03%	99,84%
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	DRENAGEM	m³	27,81	R\$ 74,16	R\$ 2.062,38	0,03%	99,86%
7121	ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	CONSERVAÇÃO	m	2	R\$ 647,51	R\$ 1.295,02	0,02%	99,88%
7118	ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	CONSERVAÇÃO	m	19	R\$ 67,08	R\$ 1.274,52	0,02%	99,90%
101467	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	DRENAGEM	T	47,01	R\$ 28,47	R\$ 1.338,37	0,02%	99,92%
6176	ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural - Rev 01_10/2022	CONSERVAÇÃO	un	5	R\$ 227,91	R\$ 1.139,55	0,02%	99,94%
5213406	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	21,76	R\$ 40,94	R\$ 890,85	0,01%	99,95%
5156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m	81,7	R\$ 4,24	R\$ 346,40	0,00%	99,95%
6418	ORSE	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	DRENAGEM	m	20,53	R\$ 38,05	R\$ 781,16	0,01%	99,97%
101465	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	DRENAGEM	T	18,94	R\$ 42,20	R\$ 799,26	0,01%	99,98%
95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TERRAPLENAGEM	TXKM	285,34	R\$ 2,44	R\$ 696,22	0,01%	99,99%
5213456	SICRO3	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un	1	R\$ 356,40	R\$ 356,40	0,01%	99,99%



Obra
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA
SENHORA DE SOCORRO/SE

Curva ABC de Serviços

100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TERRAPLENAGEM	m³	31,7	R\$ 11,00	R\$ 348,70	0,005%	99,997%
7119	ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	CONSERVAÇÃO	m	2	R\$ 98,37	R\$ 196,74	0,003%	100,000%

Total Geral

6.996.577,48

CODEVASF 		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba						
P9949	Topógrafo	mês	1			9.308,81		9.308,81
P9950	Auxiliar de topografia	mês	2			6.035,44		12.070,88
Subtotal do Item 3.1								21.379,69
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
3.2	Veículos							
E9129	Veículo leve picape	mês	1	44	138,49	37,1972	10,9325	3.150,72
Subtotal do Item 3.2								3.150,72
Total da Equipe de Produção de Topografia								24.530,40
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
5	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês						
P9875	Encarregado de Turma	mês	1		5.611,60			5.611,60
P9804	Apontador	mês	0,5		4.617,45			2.308,72
Subtotal do Item 5								7.920,32
Parcela Variável - Composição de custo da equipe de frente de serviço (Terraplenagem) - Somente Compactação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)		Efs		
5.1	Equipe de Frente de Serviço	equipexmês						
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	mês	4.705,39		168,2		0,153295908	
Total de Equipes para Terraplenagem							0,153295908	
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de pavimentação								
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Produção Horária (und/h)		Efs		
5.2	Equipe de Frente de Serviço	equipe x mês						

 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
323	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ADAPTADA DE SINAPI (101169)	m²	21.713,88	24,87	4,784454572
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	3.257,08	150,88	0,118292628
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	3.257,08	134,56	0,132639653
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	21.713,88	672,80	0,176852979
Total de Equipes para Pavimentação					5,212239831
Parcela Variável - Composição de custo da acompanhamento das frentes de serviço de drenagem					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Efsdu	Efs
5.3	Frentes de Serviço para Drenagem	equipe x mês			
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6.211,00	0,0001	0,6211
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	972,51	0,00069	0,6710319
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	152,66	0,00124	0,1892984
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM	m	28,06	0,00181	0,0507886
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM	m	41,97	0,00239	0,1003083
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM	m	37,00	0,0007	0,0259
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM	m	4,00	0,00301	0,01204
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM	m	6,00	0,00473	0,02838
Total de Equipes para Drenagem					1,6988472



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

Item	Discriminação				Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
	Laboratório de Solos (equipe x mês)							
	Mão de Obra							
P9858	Laboratorista				func./mês	1,00	7.925,3806	7.925,38
P9833	Auxiliar de laboratório				func./mês	1,00	6.020,3410	6.020,34
							Subtotal do Item	13.945,72
Item	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Horário Produtivo (R\$)	Horário Improdutivo (R\$)	Total (R\$)
	Equipe de Controle Tecnológico							
	Veículos							
E9129	Veículo leve picape	veic./mês	1,00	44,00	138,49	37,1972	10,9325	3.150,72
							Subtotal do Item	3.150,72
Total da Equipe do Laboratório de Concreto								17.096,44
Equipes de laboratório de solos para terraplenagem e pavimentação								
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Els			
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	4705,39	165.000,00	0,03			
4011320	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	3257,08	14.600,00	0,22			
4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	3257,08	14.600,00	0,22			
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	21713,88	76.500,00	0,28			
Total de equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem e Pavimentação					0,76			
Equipes de laboratório de Concreto								
Item	Discriminação	Und	Quant	QE	Ela			
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO	m³	322,80	1.100	0,29			
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m³	207,45	1.100	0,19			

 Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba					
2003377	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM	und	37,00	0,000390	0,01
2003377	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM	und	4,00	0,00171	0,01
2003377	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM	und	6,00	0,00273	0,02
Total de equipes de Laboratório de Concreto					0,52
Resumo das parcelas de administração local					
Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Parcela Fixa					
	Mão de Obra	mês	7	27.159,21	190.114,45
	Veículos	mês	7	8.722,37	61.056,57
Subtotal do Item 1					251.171,02
Parcela Vinculada					
	Equipe de topografia	mês	3	24.530,40	73.591,21
Subtotal do Item 2					73.591,21
Parcela Variável					
	Acompanhamento da Terraplenagem	equipe x mês	0,15	7.920,32	1.214,15
	Acompanhamento da Pavimentação	equipe x mês	5,21	7.920,32	41.282,63
	Acompanhamento da Drenagem	equipe x mês	1,70	7.920,32	13.455,42
	Acompanhamento da Sinalização	equipe x mês	0,01	7.920,32	69,91
	Laboratório de Solos	equipe x mês	0,76	17.096,44	12.968,23
	Laboratório de concreto	equipe x mês	0,52	17.096,44	8.884,90
Subtotal do Item 3					77.875,24
				Subtotal	R\$ 402.637,47
Despesas Diversas		%	5%	-	R\$ 20.131,87
				TOTAL	R\$ 422.769,34

INFORMAÇÕES INICIAIS PARA DIMENSIONAMENTO DOS CUSTOS DO CANTEIRO

Os dados a seguir são aqueles utilizados para dimensionar os canteiros e principais e complementares, se necessários, de acordo com o porte da obra (conforme as classificações descritas no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes – Volume 06: Canteiro de Obras (2ª Edição, 2025) do DNIT); e os coeficientes de ajustes de custo devido ao padrão da construção, mobiliários e distância do canteiro em relação aos centros urbanos.

DADOS DE ENTRADA DO CANTEIRO PRINCIPAL

Natureza da Obra	Construção Rodoviária
Extensão da Obra (km)	3,1
Prazo Execução da Obra (meses)	9
Padrão da Construção	Provisório
Distância de entre Canteiro a cidade mais próxima (km)	16
Condição do pavimento entre o canteiro e os centros fornecedores	Rodovia Pavimentada
Porte da obra	Intervenções pontuais

DADOS DE ENTRADA DO VOLUME TOTAL DE FUNCIONÁRIOS

As áreas das edificações do canteiro de obras são função do número de funcionários na obra que farão uso destas

Quantidade de Funcionários na obra

Npf = Número de funcionários da parcela fixa da administração local;	3
Npvinc = Número de funcionários da parcela vinculada a administração local;	3
Npv.méd = Número de funcionários da parcela variável da administração;	14
Nmo.méd = Número de funcionários da mão de obra ordinária médio;	35
Npv = Número de funcionários da parcela variável da administração no mês de pico;	19
Nmo = Número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico;	47
Npf-v = Número de funcionários da parcela fixa e vinculada;	6
Nfa = Número de funcionários alojados no canteiro	0
Nmax = Número máximo de funcionários	71

COTAÇÕES DE MERCADO AUXILIARES

Os dados a seguir são referentes aos custos cotados a serem utilizados como instalações nos canteiros, para a data-base do projeto.

Custos de referências para o canteiro

Custo Médio de Construção Civil (CMCC) da data-base:	01/05/2026	R\$ 1.728,05
--	------------	--------------

Custo dos contêineres tipo 1 (escritório):	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	R\$ 64.822,97
Custo dos contêineres tipo 2 (almoxarifado + depósito de cimento):	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	R\$ 43.375,96
Custo dos contêineres tipo 3 (local para refeição):	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	R\$ 145.150,45
Custo dos contêineres tipo 4 (cozinha):	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	R\$ 140.125,42
Custo dos contêineres tipo 5 (Instalações sanitárias e vestiário):	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	R\$ 99.069,75
Custo dos contêineres tipo 1 (ambulatório):	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	R\$ 64.822,97

TABELA DE CUSTO DE REFERÊNCIA DO CANTEIRO PRINCIPAL

As instalações do canteiro de obras são obtidas conforme Tabela 30 do manual, o Módulo 1 para intervenções pontuais

Instalações	Und.	Áreas de Referência	Contêiner	Qtd.	Custo Unitário
Escritório	-	14,86	M0059	1	R\$ 62.274,28
Almoxarifado + Depósito de cimento	-	14,86	M0042	1	R\$ 41.026,29
Refeitório	-	29,72	M0057	1	R\$ 89.526,11
Cozinha	-	29,72	M0058	1	R\$ 146.132,52
Inst. Sanitárias + Vestiário	-	14,86	M0041	1	R\$ 89.526,11
Ambulatório	-	14,86	M0071	1	R\$ 62.274,28
Total		118,88			

*Previsão de Conteneiros

Somatório do custo

R\$ 490.759,59

Para o cálculo dos custos do canteiro de obras de intervenções pontuais, aplica-se a Equação 17:

Coeficientes de Ajuste

Prazo	P	9,000
Vida útil do contêiner	n	120,000
Fator de Ajuste de Mobiliário e Aparelhagem (tabela 35)	k2	1,130
Fator de Equivalência de Áreas Totais do Terreno (item 3.2.3)	FEAT	1,00%
Área total (tabela 29)	AT	586,86
Custo Médio da Construção Civil por metro quadrado (R\$/m2)	CMCC	R\$ 1.728,05

$$CIP = \frac{P}{n} \times \left(k_2 \times \sum_{i=1}^n Q_{Ci} \times C_{Ci} \right) + AT \times FEAT \times CMCC \quad (17)$$

CIP é o custo total do canteiro de obras para intervenções pontuais exclusivamente em contêiner (R\$);

1º Termo - Custo dos Contêineres	2º Termo - Preparação do Terreno				Custo Total do Canteiro
R\$ 41.591,88	R\$ 10.141,23				R\$ 51.733,10

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DA MANTEIGA – MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DE
SOCORRO/SE

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Sergipe
SICRO3 - 01/2026 - Sergipe
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
26,69%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	388,71	388,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo			ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	16,04	2,40
Insumo		00005075/SIN	ORSE	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	Material	m²	1,0000000	292,50	292,50
Composição		10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81
Insumo			ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo		00001213/SIN 6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,72	3,72
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Insumo		00006111/SIN 1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,69	26,76
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo			ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	16,04	2,40
Insumo		00005075/SIN	ORSE	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	Material	m²	1,0000000	292,50	292,50
Insumo		00004813/SIN API	ORSE						
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo			ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo		00012892/SIN 11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023000	6,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2536000	4,50	1,14
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	73,93	0,17
Insumo		10577	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo		6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,72	3,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Insumo		1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,69	26,76
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,45	0,07
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01

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

Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,73	0,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.031,3300	414,7500
Custo horário total de equipamentos								1031,3341

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2.00000000				22,98	45,96
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,959
Custo horário total de execução									1077,2931
Produção de equipe									1532,91
Custo unitário de execução									0,7028
Custo do FIC									0,0316
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000	2,99	2,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,00	0,00	520,2500	254,1700
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,86	0,14	309,9200	91,5300
Custo horário total de equipamentos								1358,2859
Custo horário total de execução								1358,2859
Produção de equipe								457,16
Custo unitário de execução								2,9711
Custo do FIC								0,0233

Custo do FIT									0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF	Próprio	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (AGETOP RODOVIÁRIA - 40805)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	22,83	11,41
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	36,98	0,36
Insumo	00005076	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	Material	KG	0,0095808	16,20	0,15
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0219000	11,48	0,25
Insumo	00002747	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0031000	36,21	0,11

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo		Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,9200	91,5300	309,9200

Custo horário total de equipamentos 309,9221

Custo horário total de execução 309,9221

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,8298

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT					0

Custo total de transporte 0

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10039 ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	t	1,0000000	30,00	30,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10503 ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501710 SICRO3	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m		m³	1,0000000	3,81	3,81
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.031,3300	414,7500
Custo horário total de equipamentos							1031,3341

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			22,98	22,98
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							22,9795
Custo horário total de execução							1054,3136
Produção de equipe							286,19
Custo unitário de execução							3,684
Custo do FIC							0,1285
Custo do FIT							0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	Custo Horário
				LN	RP	P	FE
Custo do FIT							0
Custo total de transporte							0

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m²	1,0000000	1,79	1,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0400	3,5100	4,1400
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	303,3300	147,2000	297,0800
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	233,9100	104,4200	233,9100
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	338,8300	146,8600	229,4100
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	356,8900	97,3100	255,6500
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	173,7700	67,9200	111,3200
Custo horário total de equipamentos							1131,5200		

Custo horário total de equipamentos 1131,5206

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,98	22,98

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,9795

Custo horário total de execução 1154,5001

Produção de equipe 672,8

Custo unitário de execução 1,716

Custo do FIC 0,0737

Custo do FIT 0

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,99	2,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	520,2500	254,1700	520,2500
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	309,9200	91,5300	838,0400

Custo horário total de equipamentos 1358,2859
Custo horário total de execução 1358,2859
Produção de equipe 457,16
Custo unitário de execução 2,9711
Custo do FIC 0,0233
Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT 0
									Custo total de transporte 0

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,9200	91,5300	309,9200

Custo horário total de equipamentos 309,9221
Custo horário total de execução 309,9221
Produção de equipe 373,5
Custo unitário de execução 0,8298
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT 0
									Custo total de transporte 0

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

Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	1,00000000	2,71	2,71	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,00	0,00	452,6100	184,5100	452,6100
Custo horário total de equipamentos									452,6141

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				22,98	22,98
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									22,9795
Custo horário total de execução									475,5936
Produção de equipe									176,81
Custo unitário de execução									2,6899
Custo do FIC									0,0218
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,99	2,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	520,2500	254,1700	520,2500
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	309,9200	91,5300	838,0400
Custo horário total de equipamentos									1358,2859
Custo horário total de execução									1358,2859
Produção de equipe									457,16
Custo unitário de execução									2,9711
Custo do FIC									0,0233
Custo do FIT									0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,9200	91,5300
								309,9200
Custo horário total de equipamentos								309,9221
Custo horário total de execução								309,9221
Produção de equipe								373,5
Custo unitário de execução								0,8298
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0

3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,68	5,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	338,8300	146,8600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	173,7700	67,9200
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	356,8900	97,3100
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0400	3,5100
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	233,9100	104,4200

				Custo horário total de equipamentos				894,6492	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,98	22,98
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000	
				Custo horário total de mão de obra				22,9795	
				Custo horário total de execução				917,6287	
				Produção de equipe				168,2	
				Custo unitário de execução				5,4556	
				Custo do FIC				0,2212	
				Custo do FIT				0	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
				Custo do FIT				0	
				Custo total de transporte				0	

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Total	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,9200	91,5300	309,9200
Custo horário total de equipamentos								309,9221	
Custo horário total de execução								309,9221	
Produção de equipe								373,5	
Custo unitário de execução								0,8298	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte									

4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	15,17	15,17
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo	Horário	Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	173,7700	67,9200
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,74	0,26	356,8900	97,3100
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	233,9100	104,4200
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	303,3300	147,2000
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0400	3,5100
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,59	0,41	338,8300	146,8600
Custo horário total de equipamentos								1195,98
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,98	22,98
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								22,9795
Custo horário total de execução								1218,9595
Produção de equipe								134,56
Custo unitário de execução								9,0589
Custo do FIC								0,3991
Custo do FIT								0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³		1,59	1,75
Custo total de atividades auxiliares								1,7494
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,9200	3,9600
Custo Total dos Tempos Fixos								3,961
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE

Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914359 0,00 1,25 0,0000	5914374 0,00 1,00 0,0000	5914389 0,00 0,83 0,0000	--	0,0000
------------	---------	--------	---	-----------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----	--------

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operativa	Horário Improdutiva	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,9200	91,5300	309,9200

Custo horário total de equipamentos 309,9221

Custo horário total de execução 309,9221

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,8298

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011320	SICRO3	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado		m³	1,0000000	80,08	80,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	173,7700	67,9200	133,5500
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	356,8900	97,3100	312,7600
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	2,0000000	0,65	0,35	303,3300	147,2000	497,3700
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,8300	146,8600	338,8300

Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	5,0400	3,5100	4,4600
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	2,0000000	0,67	0,33	233,9100	104,4200	382,3600
Custo horário total de equipamentos								1669,331
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				22,98	22,98
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								22,9795
Custo horário total de execução								1692,3105
Produção de equipe								150,88
Custo unitário de execução								11,2163
Custo do FIC								0,5077
Custo do FIT								0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,4126000	m³			153,22	63,22
Custo unitário total de material								63,2177
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,7701900	m³			1,59	1,22
Custo total de atividades auxiliares								1,2246
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,6189000	t	1,8500		1,1500
Composição	5914354 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	1,4441100	t	1,9200		2,7700
Custo Total dos Tempos Fixos								3,9177
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0191 SICRO3	Brita 1	0,6189000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,25	1,00	0,83		
				0,0000	0,0000	0,0000		
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,4441100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,25	1,00	0,83		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0
Custo total de transporte 0

4.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00 0,00	309,9200	91,5300	309,9200

Custo horário total de equipamentos 309,9221

Custo horário total de execução 309,9221

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,8298

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

4.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CODEVASF 323 Próprio	ADAPTADA DE SINAPI (101169) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	47,38	47,38
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	27,66	11,12
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1556000	0,71	0,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	22,83	9,17
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0204000	667,89	13,62
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0069000	11,80	0,08

Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	116,50	13,28
--------	-----------------	---	----------	----	-----------	--------	-------

4.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914336	SICRO3	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9672	SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	344,8700	109,0900
Custo horário total de equipamentos								344,8708
Custo horário total de execução								344,8708
Produção de equipe								425,79
Custo unitário de execução								0,81
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								

4.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,9200	91,5300
Custo horário total de equipamentos							309,9221
Custo horário total de execução							309,9221
Produção de equipe							373,5
Custo unitário de execução							0,8298
Custo do FIC							0
Custo do FIT							0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0

4.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1,0000000	60,64	60,64
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,5141000	m²	84,76	43,58
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³	484,04	16,17
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0001000	m³	528,32	0,05
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0180000	m³	46,81	0,84
Custo total de atividades auxiliares							60,6374

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0

4.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915724	SICRO3	Calção mecanizada com fixador de cal			m²	1,0000000	2,14	2,14
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9256	SICRO3	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	1,0000000	1,00	0,00	40,7300	33,6700	40,7300
Insumo	E9156	SICRO3	Soprador de ar costal - 2,6 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,5600	0,4800	5,5600

Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,7700	67,9200	173,7700
--------	--------------	-------------------------------------	-----------	------	------	----------	---------	----------

Custo horário total de equipamentos 220,0537

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				22,98	45,96

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 45,959

Custo horário total de execução 266,0127

Produção de equipe 155,59

Custo unitário de execução 1,7097

Custo do FIC 0,0155

Custo do FIT 0

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0729 SICRO3	Fixador de cal para pintura	0,0006900	l		5,85	0,00
Insumo	M0345 SICRO3	Cal hidratada - saco	0,4165500	kg		0,80	0,33
Insumo	M0043 SICRO3	Óleo diesel	0,0138900	l		5,38	0,07

Custo unitário total de material 0,4119

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

4.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,58	2,58
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	27,86	0,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	22,83	0,11
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,00	2,08

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

Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,00000000	895,08	895,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	22,83	69,44
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	27,86	39,41
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	573,08	705,74
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	27,28	44,37
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,98	0,19
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	16,04	4,80
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	6,42	20,06
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,43	11,07

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213406	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm			m²	1,0000000	32,32	32,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	454,0800	184,6800	454,0800
Custo horário total de equipamentos									454,0824
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,98	91,92
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000				22,86	22,86
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									114,7763
Custo horário total de execução									568,8587
Produção de equipe									30,18
Custo unitário de execução									18,8489
Custo do FIC									0,1611
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário

Insumo	M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	I	22,90	0,02
Insumo	M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,4000000	I	22,90	9,16
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	9,65	0,77
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	9,50	3,32

Custo unitário total de material 13,2769

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2036	0,0006400	t	34,2200	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2037	0,0000800	t	34,2200	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0003500	t	34,2200	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0366

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0000800	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0003500	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2036	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,0006400	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213452	SICRO3	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	281,26	281,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	171,7700	68,3000
								Total
								99,3400

			Custo horário total de equipamentos				99,3386	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,98	45,96
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			33,66	33,66
				Adicional de Mão de obra (%)			0,0000	
				Custo horário total de mão de obra			79,6235	
				Custo horário total de execução			178,9621	
				Produção de equipe			3	
				Custo unitário de execução			59,654	
				Custo do FIC			0,7628	
				Custo do FIT			0	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213428	SICRO3	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3599400	m²		613,55	220,84
				Custo total de atividades auxiliares			220,8412	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
				Custo do FIT			0	
				Custo total de transporte			0	
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213468	SICRO3	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	281,29	281,29
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	171,7700	68,3000
				Custo horário total de equipamentos			99,3386	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			33,66	33,66
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,98	45,96
				Adicional de Mão de obra (%)			0,0000	

Custo horário total de mão de obra 79,6235
Custo horário total de execução 178,9621
Produção de equipe 3
Custo unitário de execução 59,654
Custo do FIC 0,7628
Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213428	SICRO3	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600000	m²	613,55		220,88

Custo total de atividades auxiliares 220,878

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT 0
									Custo total de transporte 0

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213456	SICRO3	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			un	1,0000000	281,32	281,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	171,7700	68,3000	99,3400
Custo horário total de equipamentos									99,3386

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,98	45,96
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,66	33,66

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 79,6235
Custo horário total de execução 178,9621
Produção de equipe 3
Custo unitário de execução 59,654
Custo do FIC 0,7628
Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213428	SICRO3	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,3600400	m²		613,55	220,90

Custo total de atividades auxiliares 220,9025

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

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	1,0000000	130,11	130,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	171,7700	68,3000	99,3400
Custo horário total de equipamentos									99,3386

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000				32,88	16,44
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				28,18	28,18
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,98	22,98

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 67,597

Custo horário total de execução 166,9356

Produção de equipe 4

Custo unitário de execução 41,7339

Custo do FIC 0,5256

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m		16,10	48,30
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg		37,46	26,11
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l		29,45	7,54

Custo unitário total de material							81,9509
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4815671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³		19,15	1,01
Composição	1106165 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³		413,03	1,55
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³		46,81	2,65

Custo total de atividades auxiliares 5,2071

E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1662	0,0192000	t	34,2200	0,6600
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2128	0,0003500	t	34,2200	0,0100
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	34,2200	0,0200

Custo Total dos Tempos Fixos 0,693

F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M0789 SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1662 SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	0,0192000	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2128 SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0003500	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,87 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12436 ORSE	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1,0000000	450,51	450,51
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2,2000000	18,93	41,64
Composição	4864	ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	0,4500000	159,43	71,74
Composição	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2600000	584,98	152,09
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	2,6400000	17,43	46,01
Composição	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	0,7500000	9,39	7,04
Composição	77	ORSE	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4000000	178,54	71,41
Composição	9182	ORSE	Demolição de concreto com marteleto e compressor	Demolições / Remoções	m³	0,1700000	505,37	85,91
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4000000	58,54	23,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	0,4250000	0,425	0	148,36	21,49	26,80
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	1,2750000	0,425	0	17,93	17,57	9,72
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	5,5524040	15,59	86,56
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,1023120	20,45	2,09
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	1,7793120	20,45	36,38
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0003559	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,7772617	14,00	10,88
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0007117	18,75	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0060979	73,93	0,45
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0343583	4,81
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,7772617	5,00	3,88
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0009647	12,90	0,01

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0114528	193,04	2,21
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003559	15,40	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007117	18,80	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0175609	10,87	0,19
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0045811	13,50	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015270	20,11	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0012455	11,60	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001779	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001779	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0137433	18,00	0,24
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0012455	10,22	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0060979	6,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0343583	205,00	7,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001779	319,90	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0343583	12,54	0,43
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003559	44,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0030541	300,00	0,91
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6586950	4,50	2,96
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000102	979,65	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000205	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000205	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000102	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000205	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000102	246,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torqueira	Material	un	0,0000102	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000102	19,95	0,00

Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0511560	20,45	1,04
Insumo	00000378/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005552	39,50	0,02
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0011105	175,45	0,19
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0016657	18,58	0,03
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0011105	36,90	0,04
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0151734	138,48	2,10
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0220946	101,30	2,23
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	8,0854400	0,90	7,27
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0050578	137,75	0,89
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0023760	100,00	0,23
Insumo	00000370/SIN 2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,2340000	3,50	0,81
Insumo		2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	1,8000000	1,73	3,11
Insumo		4689 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	Material	m²	0,4725000	109,74	51,85
Insumo	00034493/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,2600000	483,24	125,64
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,2600000	48,32	12,56
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,45	3,06
Insumo	00004783/SIN 10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0006750	11,98	0,00
Insumo		4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0000600	16,82	0,00
Insumo		11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0006750	26,99	0,01
Insumo		11250 ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0003450	26,00	0,00
Insumo		11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000150	269,00	0,00
Insumo		2229 ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	0,0540000	9,34	0,50
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,4800000	100,00	48,00

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

Composição	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	0,50	0,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	1,42	0,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0278000	15,59	0,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,86	0,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2450	ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	0,0002474	0,000247433	0	353,11	27,77	0,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000028	39,50	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000419	193,04	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001257	12,54	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001257	4,81	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000168	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000056	175,45	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0026278	4,50	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000642	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000112	300,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000503	18,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000084	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000056	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0028428	14,00	0,03	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000223	73,93	0,00	
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001257	205,00	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000223	6,00	0,00	

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000056	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0028428	5,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0279237	15,59	0,43

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	4,75	4,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	80	ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0320000	7,96	0,25
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0833000	15,59	1,29
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0014000	611,29	0,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0833000	3,86	0,32
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,1000000	3,21	0,32
Composição	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,0120000	122,11	1,46
Insumo	00000345/SIN	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0096000	35,66	0,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	80	ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0320000	7,96	0,25
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1119680	15,59	1,74
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0185040	20,45	0,37
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0005040	20,45	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000001	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0133590	14,00	0,18
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000002	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001031	73,93	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005905	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0133590	5,00	0,06

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000003	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001968	193,04	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000001	15,40	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000002	18,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003018	10,87	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000787	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000262	20,11	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000004	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000001	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000001	28,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002362	18,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000004	10,22	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001031	6,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005905	205,00	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000001	319,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005905	12,54	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000001	44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000525	300,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117958	4,50	0,05
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000019	979,65	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000037	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000037	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000019	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000037	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000019	246,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000001	45,00	0,00

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000001	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN 4729	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0002520	20,45	0,00
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000112	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000224	175,45	0,00
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000336	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000224	36,90	0,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0013202	101,30	0,13
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,3570000	0,90	0,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0002926	137,75	0,04
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0008778	138,48	0,12
Insumo	00004718/SIN 2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,1000000	3,21	0,32
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0072000	6,12	0,04
Insumo		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0001800	8,12	0,00
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0220800	22,17	0,48
Insumo		ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0036000	17,10	0,06
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0120000	6,69	0,08
Insumo	00000345/SIN	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0096000	35,66	0,34

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	3,35	3,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN 4675	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0140000	20,45	0,28
Insumo		ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	0,0710000	7,60	0,53
Insumo	1925	ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	Material	un	0,0710000	1,70	0,12
Insumo	00004815/SIN	ORSE	Balde vermelho para sinalizacao de vias	Material	un	0,0360000	9,60	0,34

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0290000	3,86	0,11
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0140000	3,72	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0280000	15,59	0,43
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	0,3140000	2,92	0,91
Composição	5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	Serviços de Proteção e Segurança	m	0,1430000	4,75	0,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0140000	20,45	0,28
Insumo	00002436/SIN 4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	0,0710000	7,60	0,53
Insumo	1925	ORSE	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	Material	un	0,0710000	1,70	0,12
Insumo		ORSE	Balde vermelho para sinalização de vias	Material	un	0,0360000	9,60	0,34
Insumo	00004815/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000045	39,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000926	193,04	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002779	12,54	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002779	4,81	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000371	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000090	175,45	0,00
Insumo	00002711/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0053313	4,50	0,02
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0001421	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000247	300,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001112	18,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000135	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000090	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0062877	14,00	0,08
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000477	73,93	0,00
Insumo	00012893/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002779	205,00	0,05

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000491	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000124	20,11	0,00
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0062877	5,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000014	44,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000028	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000033	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000028	140,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0440114	15,59	0,68
Insumo		ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	0,3140000	2,92	0,91
Insumo	00000939/SIN	80 ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0045760	7,96	0,03
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0026461	20,45	0,05
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0000721	20,45	0,00
Insumo	00004750/SIN	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000000	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000000	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000	15,40	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000	18,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000001	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000000	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000001	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000000	319,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000	44,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000003	979,65	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000005	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000005	39,10	0,00

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000003	36,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000003	246,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000000	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000000	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0000360	20,45	0,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0001888	101,30	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,0510510	0,90	0,04
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0000418	137,75	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0001255	138,48	0,01
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,0143000	3,21	0,04
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0010296	6,12	0,00
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0000257	8,12	0,00
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0031574	22,17	0,07
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0005148	17,10	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,0017160	6,69	0,01
Insumo	00000345/SIN	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0013728	35,66	0,04

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5157 ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	3,29	3,29
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2554 ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dnit, com postes de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	Sinalização Vertical	un	0,0020000	1.645,09	3,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1780 ORSE	Placa retangular padrão dnit 2,00 x 1,00 m	Material	un	0,0020000	1.645,09	3,29

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	100,39	100,39
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	32,35	0,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	27,28	21,55
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	530,64	3,23
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	31,10	0,82
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5290000	22,75	12,03
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	26,55	27,87
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	12,66	15,53
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	9,04	18,08
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	15,77	1,07

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	58,54	58,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	39,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,96	27,96
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	0,0006000	77,38	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,83	17,95
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	40,52	7,95
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	0,0054000	375,09	2,02

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	100,39	100,39
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	32,35	0,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7900000	27,28	21,55
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	530,64	3,23
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	31,10	0,82
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5290000	22,75	12,03
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	26,55	27,87
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	12,66	15,53
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	9,04	18,08
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	15,77	1,07

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	22,83	1,73
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	0,0375152	65,15	2,44
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	0,0332585	162,37	5,40

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	1,0000000	2,99	2,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	520,2500	254,1700	520,2500
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	309,9200	91,5300	838,0400

Custo horário total de equipamentos 1358,2859

Custo horário total de execução 1358,2859

Produção de equipe 457,16

Custo unitário de execução 2,9711

Custo do FIC 0,0233

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT 0
									Custo total de transporte 0

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,9200	91,5300	309,9200

Custo horário total de equipamentos 309,9221

Custo horário total de execução 309,9221

Produção de equipe 373,5

Custo unitário de execução 0,8298

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT 0

Custo total de transporte

0

5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7120 ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	Remoção de tubos/conexões em redes coletoras de esgoto	m	1,0000000	329,18	329,18
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72 ORSE	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,9600000	39,00	37,44
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,9600000	58,54	56,19
Composição	2670 ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	181,69	181,69
Composição	46 ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,40m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	Demolições / Remoções	m	1,0000000	48,78	48,78
Composição	5158 ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	4,75	4,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008940	39,50	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0140388	193,04	2,71
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0421165	12,54	0,52
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0421165	4,81	0,20
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0056155	13,50	0,07
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0017880	175,45	0,31
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8686706	4,50	3,90
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho **7* cm)	Material	par	0,0215262	10,87	0,23
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0037437	300,00	1,12
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0168466	18,00	0,30
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0026820	18,58	0,04
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0017880	36,90	0,06
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9527694	14,00	13,33
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0074855	73,93	0,55

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0421165	205,00	8,63
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0074855	6,00	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018718	20,11	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9527694	5,00	4,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,9399680	15,59	139,37
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,2614000	0,90	1,13
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000801	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001602	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002003	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000801	15,40	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001602	18,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002804	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000401	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000401	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002804	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000401	319,90	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000801	44,00	0,00
Insumo	00007745/SIN API	ORSE	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 400 mm	Material	m	1,0200000	138,45	141,21
Insumo	00004750/SIN 80	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4005040	20,45	8,19
Insumo		ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0320000	7,96	0,25
Insumo	00001213/SIN 11249	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0185040	20,45	0,37
Insumo		ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000019	979,65	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000037	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000037	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000019	36,00	0,00

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000037	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000019	246,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000001	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000001	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0002520	20,45	0,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0013202	101,30	0,13
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0002926	137,75	0,04
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0008778	138,48	0,12
Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,1000000	3,21	0,32
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0072000	6,12	0,04
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0001800	8,12	0,00
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0220800	22,17	0,48
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0036000	17,10	0,06
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0120000	6,69	0,08
Insumo	00000345/SIN	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0096000	35,66	0,34

5.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7121 ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	Remoção de tubos/conexões em redes coletoras de esgoto	m	1,0000000	511,10	511,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,4000000	39,00	54,60
Composição	2671 ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	310,84	310,84
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,4000000	58,54	81,95
Composição	47 ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	Demolições / Remoções	m	1,0000000	58,54	58,54
Composição	5158 ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	4,75	4,75

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010868	39,50	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0173808	193,04	3,35
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0521425	12,54	0,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0521425	4,81	0,25
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0069523	13,50	0,09
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0021736	175,45	0,38
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,0697154	4,50	4,81
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0266506	10,87	0,28
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0046349	300,00	1,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0208570	18,00	0,37
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0032604	18,58	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0021736	36,90	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,1795798	14,00	16,51
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0092679	73,93	0,68
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0521425	205,00	10,68
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0092679	6,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0023174	20,11	0,04
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,1795798	5,00	5,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,8679680	15,59	169,43
Insumo		ORSE	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm	Material	m	1,0200000	267,90	273,25
Insumo	00007725/SIN API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,1658000	0,90	1,94
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0043200	100,00	0,43
Insumo	00000370/SIN	ORSE						
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001401	13,52	0,00

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002802	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003503	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001401	15,40	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002802	18,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004904	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000701	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000701	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004904	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000701	319,90	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001401	44,00	0,00
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0270000	143,72	3,88
Insumo	00004750/SIN 80	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7005040	20,45	14,32
Insumo		ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0320000	7,96	0,25
Insumo	00001213/SIN 11249	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0185040	20,45	0,37
Insumo		ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000019	979,65	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000037	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000037	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000019	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000037	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000019	246,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000001	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000001	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN 00000367/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0002520	20,45	0,00
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0013202	101,30	0,13
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0002926	137,75	0,04
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0008778	138,48	0,12

Insumo	2185	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,1000000	3,21	0,32
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0072000	6,12	0,04
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0001800	8,12	0,00
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0220800	22,17	0,48
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0036000	17,10	0,06
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0120000	6,69	0,08
Insumo	00000345/SIN	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0096000	35,66	0,34

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7118	ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	Remoção de tubos/conexões em redes coletoras de esgoto	m	1,0000000	52,95	52,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5151	ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	Desmontagem/Remoção de Tubos e Conexões	m	1,0000000	1,62	1,62
Composição	5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	4,75	4,75
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4500000	58,54	26,34
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4500000	39,00	17,55
Composição	5299	ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	m	1,0000000	2,55	2,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0640000	20,45	1,30
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005146	20,11	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020567	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038598	193,04	0,74
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115795	4,81	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000064	19,57	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2619546	14,00	3,66

Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0059184	10,87	0,06
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115795	12,54	0,14
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000256	32,30	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000704	34,80	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020567	73,93	0,15
Insumo	00012893/SIN 11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000384	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000064	37,93	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115795	205,00	2,37
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2619546	5,00	1,30
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010293	300,00	0,30
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000256	92,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2397512	4,50	1,07
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000448	27,49	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046318	18,00	0,08
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015439	13,50	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4899680	15,59	38,81
Insumo	00006111/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002490	39,50	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004980	175,45	0,08
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007470	18,58	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004980	36,90	0,01
Insumo	80	ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0320000	7,96	0,25
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0185040	20,45	0,37
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0005040	20,45	0,01
Insumo	00004750/SIN 11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000001	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000002	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000003	12,90	0,00

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000001	15,40	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000002	18,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000004	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000001	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000001	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000004	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000001	319,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000001	44,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000019	979,65	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000037	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000037	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000019	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000037	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000019	246,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000001	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000001	19,95	0,00
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0002520	20,45	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0013202	101,30	0,13
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,3570000	0,90	0,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0002926	137,75	0,04
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0008778	138,48	0,12
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,1000000	3,21	0,32
Insumo	2185	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0072000	6,12	0,04
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0001800	8,12	0,00
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0220800	22,17	0,48
Insumo	00006189/SIN API							

Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0036000	17,10	0,06
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0120000	6,69	0,08
Insumo	00000345/SIN	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0096000	35,66	0,34
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0126000	18,19	0,22

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7119	ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	Remoção de tubos/conexões em redes coletoras de esgoto	m	1,0000000	77,65	77,65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6825000	58,54	39,95
Composição	5301	ORSE	Assentamento de tubos de pvc defoto, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	Assentamento/Montagem de Tubos e Conexões	m	1,0000000	3,68	3,68
Composição	5147	ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc defoto diam. = 250 mm	Desmontagem/Remoção de Tubos e Conexões	m	1,0000000	2,41	2,41
Composição	5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,0000000	4,75	4,75
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,6825000	39,00	26,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7012680	15,59	57,70
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003701	39,50	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0057134	193,04	1,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0171402	12,54	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0171402	4,81	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022854	13,50	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0007403	175,45	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3553303	4,50	1,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0087605	10,87	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015236	300,00	0,45
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0068561	18,00	0,12

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011104	18,58	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007403	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3877489	14,00	5,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030453	73,93	0,22
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0171402	205,00	3,51
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0030453	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007618	20,11	0,01
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3877489	5,00	1,93
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0884000	20,45	1,80
Insumo		10593	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000088	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000354	32,30	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000972	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000530	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000088	37,93	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000354	92,70	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000619	27,49	0,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0167000	18,19	0,30
Insumo	00004229/SIN	ORSE	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoes e contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidade nlgi 2)	Material	kg	0,0058000	53,40	0,30
Insumo		API						
Insumo	2497	ORSE	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	Equipamento	h	0,0384000	1,40	0,05
Insumo	80	ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0320000	7,96	0,25
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0185040	20,45	0,37
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0005040	20,45	0,01
Insumo	00004750/SIN	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000001	13,52	0,00
Insumo		11265	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000002	18,75	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000003	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000001	15,40	0,00

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000002	18,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000004	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000001	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000001	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000004	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000001	319,90	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000001	44,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000019	979,65	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000037	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000037	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000019	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000037	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000019	246,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000001	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000001	19,95	0,00
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0002520	20,45	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0013202	101,30	0,13
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,3570000	0,90	0,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0002926	137,75	0,04
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0008778	138,48	0,12
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	Material	m	0,1000000	3,21	0,32
Insumo	2185	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0072000	6,12	0,04
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0001800	8,12	0,00
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0220800	22,17	0,48
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0036000	17,10	0,06
Insumo	00005067/SIN							

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,0120000	6,69	0,08
Insumo	00000345/SIN	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0096000	35,66	0,34

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6176	ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural - Rev 01_10/2022	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	179,90	179,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	5891	ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	Material	un	1,0000000	6,49	6,49
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,3200000	58,54	77,27
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rígido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00009813/SIN API	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	3,0000000	5,51	16,53
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,2700000	19,45	5,25
Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	Equipamento	h	0,5000000	8,33	4,16
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	4,76	4,76
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0500000	19,45	20,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,2800000	15,59	97,90
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0013560	20,11	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0054240	6,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0101700	193,04	1,96
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0305100	4,81	0,14

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6902040	14,00	9,66
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0155940	10,87	0,16
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0305100	12,54	0,38
Insumo		11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo		11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0054240	73,93	0,40
Insumo		11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo		10592	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,93	0,00
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0305100	205,00	6,25
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6902040	5,00	3,45
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0027120	300,00	0,81
Insumo		11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0,6236480	4,50	2,80
Insumo		11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0122040	18,00	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0040680	13,50	0,05
Insumo		4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006280	39,50	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0012560	175,45	0,22
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018840	18,58	0,03
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0012560	36,90	0,04
Insumo		5891	União de pead dn=20mm p/ligação predial	Material	un	1,0000000	6,49	6,49
Insumo		1784	Plug pvc rígido roscável d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00009813/SIN API	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (nº 15561)	Material	m	3,0000000	5,51	16,53
Insumo		5240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22

Insumo	5896	ORSE	Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton	Equipamento	h	0,5000000	8,33	4,16
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	4,76	4,76

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	22,06	22,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1569060	22,83	3,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4707180	27,28	12,84
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543210	11,48	0,62
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0095890	15,77	0,15
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2172840	22,42	4,87

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	38,27	38,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2110890	22,83	4,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6332680	27,28	17,27
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4888890	22,42	10,96
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0257700	15,77	0,40
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1466670	28,72	4,21
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543210	11,48	0,62

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

Composição	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	178,57	178,57
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	20,90	4,49
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	0,0481000	233,33	11,22
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	0,0934000	92,31	8,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4302000	22,83	9,82
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	772,68	1,23
Insuno	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	139,02	143,19

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	333,42	333,42
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3320000	20,90	6,93
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0047000	772,68	3,63
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	0,1442000	92,31	13,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6640000	22,83	15,15
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	0,0743000	233,33	17,33
Insuno	00007725	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	269,00	277,07

5.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	539,48	539,48

Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0093000	772,68	7,18
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4489000	20,90	9,38
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	0,1950000	92,31	18,00
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	0,1005000	233,33	23,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8979000	22,83	20,49
Insumo	00007750 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	447,57	460,99

5.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92216 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	641,91	641,91
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5659000	20,90	11,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1317000	22,83	25,83
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0154000	772,68	11,89
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	0,2458000	92,31	22,68
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	0,1266000	233,33	29,53
Insumo	00007753 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0300000	524,43	540,16

5.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101014 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,0000000	52,16	52,16

Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1262385	322,50	40,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3473421	22,83	7,92
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0474325	74,50	3,53

5.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101463 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,0000000	57,15	57,15
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0519655	74,50	3,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3805359	22,83	8,68
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1383025	322,50	44,60

5.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101465 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,0000000	33,31	33,31
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0806496	322,50	26,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2219054	22,83	5,06
Composição Auxiliar	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0303031	74,50	2,25

5.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101467	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,0000000	22,48	22,48
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0204557	74,50	1,52
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0544414	322,50	17,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1497942	22,83	3,41

5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2804	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	2.107,37	2.107,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	4,6900000	38,59	180,98
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	22,8000000	12,43	283,40
Composição	83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1,3500000	82,51	111,38
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1050000	611,29	64,18
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	4,6900000	7,28	34,14
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,4560000	642,45	292,95
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	4,6000000	246,98	1.136,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	21,3854200	15,59	333,39

Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	14,6169600	20,45	298,91
Insumo	00004750/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0021385	39,50	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0598265	193,04	11,54
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1794794	12,54	2,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1794794	4,81	0,86
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0239306	13,50	0,32
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0042771	175,45	0,75
Insumo	00002711/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,2221961	4,50	14,49
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0917339	10,87	0,99
Insumo	00012892/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0159537	300,00	4,78
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0717918	18,00	1,29
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0064156	18,58	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0042771	36,90	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,0602238	14,00	56,84
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0317118	73,93	2,34
Insumo	00012893/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1794794	205,00	36,79
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0317118	6,00	0,19
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0079769	20,11	0,16
Insumo	00012894/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,0602238	5,00	20,30
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0029234	13,52	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0058468	18,75	0,10
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0073085	12,90	0,09
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0029234	15,40	0,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0058468	18,80	0,10
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0102319	11,60	0,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0014617	25,95	0,03

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0014617	28,00	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0102319	10,22	0,10
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0014617	319,90	0,46
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0029234	44,00	0,12
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0712982	101,30	108,52
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	254,1974900	0,90	228,77
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	83,2104000	1,40	116,49
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	9,1200000	0,36	3,28
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	22,8000000	8,30	189,24
Insumo	00043132/SIN	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	0,4560000	25,00	11,40
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1,9249800	20,45	39,36
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003850	45,00	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0003850	19,95	0,00
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	9,1200000	0,22	2,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,9569600	20,45	40,01
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3240000	6,12	1,98
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4050000	17,10	6,92
Insumo	00006189/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,9855000	22,17	21,84
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0202500	8,12	0,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5400000	6,69	3,61
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001957	979,65	0,19
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003914	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003914	39,10	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001957	36,00	0,00

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003914	26,89	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001957	246,00	0,04
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1172490	137,75	16,15
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3517470	138,48	48,70
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0253260	100,00	2,53
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	598,0000000	0,80	478,40

5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2809	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,20 x 1,20 x 1,20m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	3.058,66	3.058,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	6,8800000	38,59	265,49
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	6,8800000	7,28	50,08
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1360000	611,29	83,13
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	6,7200000	246,98	1.659,70
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	33,6300000	12,43	418,02
Composição	83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1,7400000	82,51	143,56
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,6730000	642,45	432,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	30,9077000	15,59	481,85
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	21,3696400	20,45	437,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0030908	39,50	0,12
Insumo	4729	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0864999	193,04	16,69

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2594997	12,54	3,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2594997	4,81	1,24
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0346000	13,50	0,46
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0061815	175,45	1,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	4,6584466	4,50	20,96
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1326332	10,87	1,44
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0230666	300,00	6,91
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1037999	18,00	1,86
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0092723	18,58	0,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0061815	36,90	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	5,8704599	14,00	82,18
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0458780	73,93	3,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2594997	205,00	53,19
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0458780	6,00	0,27
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0115333	20,11	0,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	5,8704599	5,00	29,35
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0042739	13,52	0,05
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0085479	18,75	0,16
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0106848	12,90	0,13
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0042739	15,40	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0085479	18,80	0,16
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0149587	11,60	0,17
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0021370	25,95	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0021370	28,00	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0149587	10,22	0,15
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0021370	319,90	0,68

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0042739	44,00	0,18
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,5555687	101,30	157,57
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	369,0880400	0,90	332,17
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	121,6633600	1,40	170,32
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0371520	100,00	3,71
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,5532400	20,45	52,21
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0002553	979,65	0,25
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0005106	21,30	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0005106	39,10	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002553	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005106	26,89	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002553	246,00	0,06
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0005672	45,00	0,02
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0005672	19,95	0,01
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	2,8360200	20,45	57,99
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1690810	137,75	23,29
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,5072430	138,48	70,24
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	873,6000000	0,80	698,88
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	13,4520000	0,36	4,84
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	33,6300000	8,30	279,12
Insumo	00043132/SIN	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	0,6726000	25,00	16,81
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	13,4520000	0,22	2,95
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,4176000	6,12	2,55
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,5220000	17,10	8,92
Insumo	00005067/SIN							

Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,2702000	22,17	28,16
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0261000	8,12	0,21
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,6960000	6,69	4,65

5.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	7,73	7,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	22,83	4,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	27,86	3,09
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0067530	40,52	0,27

5.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,96	27,96
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	0,0006000	77,38	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,83	17,95
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	40,52	7,95
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	0,0054000	375,09	2,02

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	22,83	20,11

Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	11,80	1,11
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	0,0054000	375,09	2,02
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	0,0006000	77,38	0,04

5.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,9200	91,5300
							Custo horário total de equipamentos	309,9221
							Custo horário total de execução	309,9221
							Produção de equipe	373,5
							Custo unitário de execução	0,8298
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			
					LN	RP	P	FE
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0

5.8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	58,54	58,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,00000000	15,59	46,77	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	39,50	0,01
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	175,45	0,10	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52

5.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	9,57	9,57

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	22,83	1,73
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	0,0375152	65,15	2,44
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	0,0332585	162,37	5,40

5.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 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	1,0000000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0071195	183,04	1,30
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0187210	306,11	5,73
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0123275	74,99	0,92
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0096239	77,61	0,74

5.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	1,93	1,93
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0057971	306,11	1,77

Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021782	74,99	0,16
---------------------	--------------	---	--	-----	-----------	-------	------

5.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	22,06	22,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1569060	22,83	3,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4707180	27,28	12,84
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543210	11,48	0,62
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0095890	15,77	0,15
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2172840	22,42	4,87

5.8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	38,27	38,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2110890	22,83	4,81
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6332680	27,28	17,27
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4888890	22,42	10,96
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0257700	15,77	0,40
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1466670	28,72	4,21
Insumo	00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,0543210	11,48	0,62

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

Composição	6418	ORSE	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	30,04	30,04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3128000	15,59	4,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0357000	20,45	0,73
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0857000	3,72	0,31
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0357000	3,80	0,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3128000	3,86	1,20
Insumo	2788	ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0430000	44,50	1,91
Insumo	11	ORSE	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	Serviços	mês	0,0024000	5.500,00	13,20
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0860000	69,19	5,95
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0857000	20,45	1,75
	00002436/SIN							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3128000	15,59	4,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0357000	20,45	0,73
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0442016	5,00	0,22
Insumo	10761	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019539	4,81	0,00
Insumo	10596	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000086	44,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0373740	4,50	0,16
Insumo	2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009987	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019539	12,54	0,02
Insumo	10362	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001737	300,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000171	47,69	0,00
Insumo	11240	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0442016	14,00	0,61
Insumo	158	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019539	205,00	0,40
Insumo	10492	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000171	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE						

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007816	18,00	0,01
Insumo	00012895/SIN 11241	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002605	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000171	140,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006513	193,04	0,12
Insumo	00012894/SIN 00012893/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000868	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003388	73,93	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003474	6,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000036	19,57	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000143	32,30	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000393	34,80	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000214	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000036	37,93	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000143	92,70	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000250	27,49	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000313	39,50	0,00
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000626	175,45	0,01
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000938	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000626	36,90	0,00
Insumo	2788	ORSE	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0430000	44,50	1,91
Insumo	11	ORSE	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e equipamento (aluguel mensal)	Serviços	mês	0,0024000	5.500,00	13,20
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0860000	69,19	5,95
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0857000	20,45	1,75

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

Composição	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	178,57	178,57
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2151000	20,90	4,49
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	0,0481000	233,33	11,22
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	0,0934000	92,31	8,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4302000	22,83	9,82
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	772,68	1,23
Insumo	00007745	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	139,02	143,19

5.8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101014	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,0000000	52,16	52,16
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1262385	322,50	40,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3473421	22,83	7,92
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0474325	74,50	3,53

5.8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	1.768,32	1.768,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,3098000	27,86	370,81

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	0,0313000	162,37	5,08
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0616000	2.575,02	158,62
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	2,4680000	10,61	26,18
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1628000	558,99	91,00
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,1700000	7,73	9,04
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,5388000	667,89	359,85
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,8000000	78,07	62,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	10,4577000	22,83	238,74
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	0,0637000	65,15	4,15
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0800000	1.142,56	91,40
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0418000	564,07	23,57
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	12,66	2,24
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	15,36	10,17
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	16,35	0,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0082000	8,98	0,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	4,43	0,93
Insumo	00007258	SINAPI	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	635,4626000	0,43	273,24
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	1,0000000	40,48	40,48

5.8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97950	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	3.127,79	3.127,79
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	2,2500000	3,51	7,89
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	0,1575000	65,15	10,26
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	0,0773000	162,37	12,55
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação	KG	3,9488000	10,61	41,89
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1232000	2.575,02	317,24
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3024000	558,99	169,03
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,2800000	78,07	99,92
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,9206000	667,89	614,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,3890000	27,86	623,75
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,1280000	1.142,56	146,24
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0690000	564,07	38,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	17,5914000	22,83	401,61
Composição Auxiliar	97737	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0320000	3.356,81	107,41
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	1.010,9171000	0,43	434,69

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0122000	8,98	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2664000	12,66	3,37
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9936000	15,36	15,26
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	Material	UN	2,0000000	40,48	80,96
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0281000	16,35	0,45
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3168000	4,43	1,40

5.8.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	UN	1,0000000	1.151,02	1.151,02
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	0,9747000	14,20	13,84
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m³	0,4231000	672,75	284,64
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	6,8773000	10,65	73,24
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	2,7912000	12,64	35,28
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m²	3,3812000	105,41	356,41
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	16,9858000	15,26	259,20
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1035000	824,38	85,32
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	3,0115000	14,31	43,09

5.8.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	UN	1,0000000	3.930,20	3.930,20
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m²	9,2667000	105,41	976,80

Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m³	1,6202000	672,75	1.089,98
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	11,5309000	14,31	165,00
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro	m³	0,2880000	824,38	237,42
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	3,7320000	14,20	52,99
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	10,6874000	12,64	135,08
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	26,3330000	10,65	280,44
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	65,0389000	15,26	992,49

5.8.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102740 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	UN	1,0000000	5.881,32	5.881,32
Composição Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	16,5739000	12,64	209,49
Composição Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Lastro	m³	0,3895000	824,38	321,09
Composição Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m³	2,5125000	672,75	1.690,28
Composição Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	40,8372000	10,65	434,91
Composição Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	5,7876000	14,20	82,18
Composição Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	m²	12,7913000	105,41	1.348,33
Composição Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	17,8821000	14,31	255,89
Composição Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	KG	100,8619000	15,26	1.539,15

5.8.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	7,73	7,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1915870	22,83	4,37

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1109190	27,86	3,09
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0067530	40,52	0,27

5.8.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	27,96	27,96
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	0,0006000	77,38	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,83	17,95
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	40,52	7,95
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	0,0054000	375,09	2,02

5.8.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	22,83	20,11
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	11,80	1,11
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	0,0054000	375,09	2,02
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	0,0006000	77,38	0,04

ESTRADA DA MANTEIGA

ITEM	CÓDIGO ORSE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	(SICRO - 5501700)	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2.496,00
3.1.2	(SICRO - 5915407)	Carga, manobra e descarga agregados ou solos em caminhão basculante 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40m³ e descarga livre	T	215,28
3.1.3	Codevasf	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA (AGETOP RODOVIÁRIA - 40805)	m	2.507,34
3.1.4	(SICRO - 5914389)	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia pavimentada	txkm	1.291,68
3.1.5	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	215,28
3.2		TERRAPLENAGEM CORTE / ATERRO		
3.2.1	(SICRO - 5501710)	Escavação, carga e transporte material de 1ª categoria - DMT de 50m	m³	4.498,15
3.2.2	(SICRO - 4011209)	Regularização do Subleito	m²	21.713,88
3.2.3	(SICRO - 5915407)	Carga, manobra e descarga agregados ou solos em caminhão basculante 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40m³ e descarga livre	T	1.551,86
3.2.4	(SICRO - 5914389)	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia pavimentada	txkm	9.311,17
3.2.5	(SICRO - 4413942)	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.034,57
3.2.6	6077/SINAPI	Argila ou barro para aterro/reaterro (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1.272,90
3.2.7	(SICRO - 5915407)	Carga, manobra e descarga agregados ou solos em caminhão basculante 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40m³ e descarga livre	T	1.909,35
3.2.8	(SICRO - 5914389)	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia pavimentada	txkm	59.762,68
3.2.9	(SICRO - 5502978)	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	4.705,39
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		
4.1.1		SUB-BASE		
4.1.1.1	10923/ORSE	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m³	4.234,21
4.1.1.2	(SICRO - 5914389)	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia pavimentada	txkm	198.796,00
4.1.1.3	(SICRO - 4011227)	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	3.257,08
4.1.2		BASE		
4.1.2.1	10922/ORSE	Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m³	3.261,14
4.1.2.2	(SICRO - 5914389)	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia pavimentada	txkm	153.110,69
4.1.2.3	(SICRO - 4011320)	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	3.257,08
4.1.2.4	(SICRO - 5914389)	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia pavimentada	txkm	95.549,30

ESTRADA DA MANTEIGA

ITEM	CÓDIGO ORSE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
4.1.3		CAMADA EM PARALELEPÍPEDO		
4.1.3.1	Codevasf	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). ADAPTADA DE SINAPI (101169)	m2	21.713,88
4.1.3.2	4385/SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	mil	911,98
4.1.3.3	(SICRO - 5914336)	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	txkm	551.649,37
4.1.3.4	(SICRO - 5914389)	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia pavimentada (SICRO - 5914389)	m³xkm	142.582,02
4.1.3.5	(SICRO - 2003377)	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6.211,00
4.1.3.6	(SICRO - 4915724)	Caiação mecanizada com fixador de cal	m²	1.490,64
4.1.4		CALÇADAS		
4.1.4.1	97087/SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	4.611,43
4.1.4.2	94990/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	322,80
4.2		SINALIZAÇÃO		
4.2.1	(SICRO - 5213406)	Pintura de setas e zebados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	21,76
4.2.2	(SICRO - 5213452)	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	10,00
4.2.3	(SICRO - 5213468)	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	11,00
4.2.4	(SICRO - 5213456)	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	und	1,00
4.2.5	(SICRO - 5216111)	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	und	22,00
4.2.6	12436/ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	und	14,00
4.3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
4.3.1	6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	21.713,88

COMP. CÓDIGO	COMP. FONTE	REDE COLETORA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS	UN	QUANT
--	--	SERVIÇOS PRELIMINAR	--	--
5158	ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos (Extensão de Vala x 2(lados))	M	2.065,10
5156	ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc (Valas > 1,25m → Extensão de Vala x 2(lados))	M	81,70
5157	ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas (Extensão de Vala)	m	1.032,55
98458	SINAPI	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018 (Extensão de Vala(2%) x 2,20(alt.))	m2	45,43
--	--	SONDAGEM DE INTERFERÊNCIA	--	--
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (Furo a cada 80m → (Dim = 1,00x1,00x1,20m))	m3	15,49
93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 (Fechamento do volume escavado)	m3	15,49
98458	SINAPI	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018 (3,00x2,20m em 5% dos furos de sondagem)	m2	4,26
--	--	ABERTURA DE VALA	--	--
90105	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 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 baixo nível de interferência. af_02/2021 (Valas < 1,50m → (Extensão de Vala x Largura da Vala x Altura da Vala))	m3	1.014,19
44	(SICRO - 5915407)	Carga, manobra e descarga agregados ou solos em caminhão basculante 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40m³ e descarga livre (Volume(m3) x Empolamento dos Materiais x 1,5t/m³)	t	995,57
47	(SICRO - 5914389)	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia pavimentada (Carga(m3) x Densidade x Distância(km))	txkm	5.973,41
7120	ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento (Extensão de Vala x 0,8%)	M	8
7121	ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento (Extensão de Vala x 0,2%)	m	2
7118	ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm (Extensão de Vala x 1,8%)	M	19
7119	ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm (Extensão de Vala x 0,2%)	m	2
6176	ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural - Rev 01_10/2022 (Extensão de Vala x 0,0025%)	UN	5
--	--	ESCORAMENTO DE VALAS	--	--
101570	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020 (10%(Valas < 1,25m) → (Extensão de Vala x Altura da Vala x 2,00))	m2	191,55
101576	SINAPI	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020 (1,25m < Valas < 1,50m → (Extensão de Vala x Altura da Vala x 2,00))	m2	105,50
--	--	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	--	--
92210	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024 (Valas(Tubo 400) → (Extensão))	m	809,86

92212	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024 (Valas(Tubo 600) → (Extensão))	m	152,66
92214	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024 (Valas(Tubo 800) → (Extensão))	m	28,06
92216	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024 (Valas(Tubo 1000) → (Extensão))	m	41,97
101014	SINAPI	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 400 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020 ((Tubo 400) → (Extensão x (Peso/m)))	t	123,91
101463	SINAPI	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 600 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020 ((Tubo 600) → (Extensão x (Peso/m)))	t	50,07
101465	SINAPI	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 800 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020 ((Tubo 800) → (Extensão x (Peso/m)))	t	18,94
101467	SINAPI	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 1000 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020 ((Tubo 1000) → (Extensão x (Peso/m)))	t	47,01
--	--	CANALETAS, CAIXAS E POÇOS DE VISITA	--	--
2804	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,00m ((Caixa) → (Tubo = 400 e Prof. < 1,00m))	un	11,00
2809	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1,20m ((Caixa) → (Tubo = 600 e Prof. < 1,20m))	un	5,00
--	--	FECHAMENTO DE VALAS	--	--
101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 (Valas sem fundação → (Extensão de Vala x Largura da Vala))	m2	1.030,87
96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 (Reaterro até 30cm acima do tubo → (Extensão de Vala x Largura da Vala x Altura da Vala(até 0,30m acima do tubo)))	m3	587,05
93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 (Camada de Reaterro superior a 30cm acima do tubo → (Extensão de Vala x Largura da Vala x Altura da Vala(superior a 0,30m acima do tubo)))	m3	235,14
368	SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) ((Diferença Mat. Escavado - Mat. Aproveitado) x Empolamento(1,10) → (Utilizado na Camada de Reaterro Apiloado(até 0,30m acima do tubo)))	m3	350,40
47	(SICRO - 5914389)	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - rodovia pavimentada (Carga(m3) x Densidade x Distância(km))	txkm	16.451,34

COMP. CÓDIGO	COMP. FONTE	LIGAÇÕES (BOCAS E ALAS) - EXEC. DE SERVIÇOS	UN	QUANT
--	--	ABERTURA DE VALA	--	--
2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (Valas < 1,50m → (Extensão de Vala x Largura da Vala x Altura da Vala)) x (20% da escavação)	m3	12,32
90105	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 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 baixo nível de interferência. af_02/2021 (Valas < 1,50m → (Extensão de Vala x Largura da Vala x Altura da Vala)) x (80% da escavação)	m3	49,27
100974	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020 (Volume de Bota-fora(m3) x Empolamento dos Materiais)	m3	31,70
95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020 (Carga(m3) x Densidade x Distância(km))	txkm	285,34
--	--	ESCORAMENTO DE VALAS	--	--
101570	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020 (64%(Valas < 1,25m) → (Extensão de Vala x Altura da Vala x 2,00))	m2	131,39
101576	SINAPI	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020 36%(1,25m < Valas < 1,50m → (Extensão de Vala x Altura da Vala x 2,00))	m2	73,91
--	--	REBAIXAMENTO DE VALAS	--	--
6418	ORSE	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala) (Valas abaixo Lençol Freático → (Extensão de Vala))	M	20,53
--	--	FUNDAÇÃO	--	--
--	--	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO	--	--
92219	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024 (Valas(Tubo 400) → (Extensão))	m	102,65
101014	SINAPI	Carga, manobra e descarga de tubos de concreto, dn 400 mm, em caminhão carroceria com guindauto (munck) 11,7 tm. af_07/2020 ((Tubo 400) → (Extensão x (Peso/m)))	t	15,71
--	--	BOCAS DE LOBO E PONTAS DE ALA	--	--
97949	SINAPI	Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. af_12/2020 ((Boca de lobo) → (Tubo < 600 e Prof. < 1,20m))	un	42,00
97950	SINAPI	Caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. af_12/2020 ((Boca de lobo) → (Tubo < 600 e Prof. < 1,20m))	un	34,00
102737	SINAPI	Boca para bueiro simples tubular d = 40 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021 ((Ponta de Ala) → (Tubo < 400))	un	37,00
102739	SINAPI	Boca para bueiro simples tubular d = 80 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021 ((Ponta de Ala) → (Tubo = 800))	un	4,00
102740	SINAPI	Boca para bueiro simples tubular d = 100 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021 ((Ponta de Ala) → (Tubo = 1000))	un	6,00
--	--	FECHAMENTO DE VALAS	--	--

101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020 (Valas sem fundação → (Extensão de Vala x Largura da Vala))	m2	61,59
96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017 (Reaterro até 30cm acima do tubo → (Extensão de Vala x Largura da Vala x Altura da Vala(até 0,30m acima do tubo)))	m3	22,32
93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 (Camada de Reaterro superior a 30cm acima do tubo → (Extensão de Vala x Largura da Vala x Altura da Vala(superior a 0,30m acima do tubo)))	m3	14,88



DECLARAÇÃO DA METODOLOGIA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Declaramos, para os devidos fins, que a composição do preço global deste orçamento fundamenta-se nas tabelas de referência SICRO3 (01/2026), SINAPI (05/2026) e ORSE (03/2026), vigentes para o estado de Sergipe em junho de 2026, com encargos sociais não desonerados, aplicando-se BDI de 26,69% e Diferencial de 15% (DIF) sobre insumos críticos (paralelepípedo, materiais de jazida e transportes).

A metodologia adotada está alinhada ao disposto no Decreto nº 7.983/2013 da Presidência da República e ao Art. 31, § 2º da Lei 13.303/2016, que regulamentam as regras e critérios para a elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia contratados e executados com recursos dos orçamentos da União.

O presente orçamento foi elaborado na data-base de junho de 2026, conforme estabelecido pelas normativas vigentes.

Para garantir precisão, transparência e conformidade técnica, foram utilizadas as seguintes tabelas de referência de preços e orientações metodológicas:

1. Referências de Preços

- **Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro):** Os custos unitários de referência foram extraídos do Sicro, sob responsabilidade do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), referente ao mês de **janeiro de 2026**, para o estado de Sergipe. Essa escolha atende ao disposto no **Art. 4º do Decreto nº 7.983/2013** e no **Art. 31, § 2º da Lei 13.303/2016**, que determinam a utilização de sistemas oficiais de referência de preços.
- **Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Sinapi):** Para os insumos e serviços não contemplados pelo Sicro, foram adotados os custos disponibilizados pelo Sinapi, referente ao mês de **maio de 2026**, para o estado de Sergipe.
- **Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe (ORSE):** Para os insumos e serviços não contemplados pelo Sicro ou Sinapi, foram adotados os custos disponibilizados pelo Orse, referente ao mês de **março de 2026**, para o estado de Sergipe. Essa complementação garante a cobertura integral dos itens orçamentários necessários à obra.

2. Conformidade Legal

- A metodologia adotada seguiu rigorosamente as orientações do **Decreto nº 7.983/2013** e da Lei 13.303/2016, que estabelecem:
 - A obrigatoriedade de utilização de sistemas oficiais de referência de preços;
 - A necessidade de atualização dos valores conforme a data-base do orçamento;



- A transparência e rastreabilidade das fontes de custos adotadas.

3. Garantia de Precisão

- As etapas de elaboração do orçamento foram conduzidas com extrema atenção aos detalhes, assegurando:
 - A compatibilidade entre os preços unitários e as quantidades estimadas;
 - A aplicação correta dos encargos sociais e do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas);
 - A observância das normas técnicas e ambientais aplicáveis ao projeto.

5. Custos Indiretos

No que concerne à Administração Local e ao Canteiro de Obras, os custos foram elaborados conforme as metodologias dos Volumes 07 e 06 do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes (2ª Edição, 2025), respectivamente. Para a Administração Local, dimensionou-se a equipe técnica e administrativa (parcelas fixa, vinculada e variável) em função do prazo e complexidade.

Para o Canteiro de Obras, classificou-se o empreendimento como Intervenção Pontual, adotando-se infraestrutura móvel em contêineres (padrão pré-fabricado), com cálculo de custos baseado na depreciação proporcional ao prazo de execução (vida útil de 120 meses), aplicação do Fator de Ajuste de Mobiliário e Aparelhagem (k_2) e Fator de Equivalência de Áreas Totais do Terreno (FEAT), conforme Equação 17 do referido manual.

Quanto aos custos de Mobilização e Desmobilização, estes não foram computados como item específico neste orçamento, em estrita observância à Seção 3.4.1 do Volume 08 (2ª Edição, 2025) do Manual de Custos, a qual estabelece que distâncias de transporte inferiores a 50 km entre a capital de referência e o canteiro de obras somente são passíveis de remuneração mediante justificativa técnica fundamentada; no presente caso, com a obra localizada a apenas 16 km da capital, presume-se a disponibilidade local de recursos e a absorção dos deslocamentos de curta distância nas despesas indiretas (BDI) e nos custos operacionais diretos, dispensando a elaboração de justificativa para exceção à regra geral.

6. Reajustamento

Para fins de reajustamento contratual, adotou-se a metodologia prevista na Instrução Normativa DNIT nº 01/2023, classificando-se os serviços da Curva ABC em índices específicos (Pavimentação, Terraplenagem, Drenagem, Pavimentos de Concreto, Administração Local, INCC, Conservação e Sinalização), conforme a natureza técnica de cada disciplina.



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional - MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
4ª Superintendência Regional

7. Conclusão

Este orçamento reflete um esforço técnico e metodológico para garantir a máxima precisão e conformidade com as normativas vigentes. As fontes de referência e os procedimentos adotados asseguram a confiabilidade dos valores apresentados, proporcionando uma base sólida para a execução do projeto. Ressalta-se que o empreendimento opera sob Certificado de Dispensa de Licenciamento Ambiental (CDLA) nº 3/2026 (Processo nº 202656381233992), emitido pela SEMA/Nossa Senhora do Socorro-SE, garantindo a conformidade legal e ambiental das previsões orçamentárias.

Aracaju, 25/06/2026

JOSÉ DANTAS MENDES NETO
Chefe da Unidade de Estudos e Projetos
4ª/GRD/UEP



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

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº SE20260487615

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ DANTAS MENDES NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0205990967**

Registro: **13578SE**

Empresa contratada: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF**

Registro: **0000000512-SE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF**

CPF/CNPJ: **00.399.857/0005-50**

AVENIDA BEIRA-MAR

Nº: **2150**

Complemento:

Bairro: **JARDINS**

Cidade: **ARACAJU**

UF: **SE**

CEP: **49025040**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 0,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA BEIRA-MAR

Nº: **2150**

Complemento:

Bairro: **JARDINS**

Cidade: **ARACAJU**

UF: **SE**

CEP: **49025040**

Data de Início: **01/03/2026**

Previsão de término: **31/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-10.949658, -37.052218**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF**

CPF/CNPJ: **00.399.857/0005-50**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

21.713,88

m2

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

5. Observações

Elaboração de planilha orçamentária da obra de pavimentação em paralelepípedo da Estrada da Manteiga, povoado Taiçoca de Fora, município de Nossa Senhora do Socorro/SE.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

SENGE - SINDICATO DOS ENGENHEIROS DE SERGIPE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

JOSÉ DANTAS MENDES NETO

RNP: **0205990967**

Data: **01/04/2026 08:51:56**

JOSÉ DANTAS MENDES NETO - CPF: 051.657.084-62

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF - CNPJ: 00.399.857/0005-50

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **31/03/2026**

Valor pago: **R\$ 108,40**

Nosso Número: **8204229140**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xWy0x
Impresso em: 01/04/2026 às 08:51:56 por: , ip: 189.84.136.130

www.crea-se.org.br

crea-se@crea-se.org.br

Tel: 3234-3000

Fax: XXXX-XXXX



CREA-SE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Sergipe

