Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E REFORMA DE MATABURRO NO MUNICÍPIO DE TRIUNFO POTIGUAR/RN	SINAPI - 09/2026 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte	25,0%	Desonerado: Horista: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. Mensalista: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						8.974,80
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	134,98	134,98
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	125,74	125,74
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS =>	127,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,59
				Valor do BDI =>	33,74			Valor com BDI =>	168,72
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**6.748,80**

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	44,52	44,52
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,73	0,73

Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	35,27	35,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	4,93	4,93
				MO sem LS =>	36,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,01
				Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI =>	55,65
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**2.226,00**

2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**6.626,09**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	506,52	506,52
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	25,80	12,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	24,57	27,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	27,90	10,40
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	46,44	0,52
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	24,88	0,32
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	7,14	22,90
				MO sem LS =>	28,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,96
				Valor do BDI =>	126,63			Valor com BDI =>	633,15
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**1.899,45**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Obra	dia	1,0000000	945,33	945,33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14094	ORSE	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	Equipamento	chp	8,0000000	4,77	38,16
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	8,0000000	13,18	105,44
Insumo	9565	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	mês	0,0909000	4.769,55	433,55
Insumo	9566	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	mês	0,0455000	8.091,95	368,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14094	ORSE	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICRO	Equipamento	chp	8,0000000	4,77	38,16
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	8,0000000	13,18	105,44
Insumo	9565	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	mês	0,0909000	4.769,55	433,55
Insumo	9566	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	mês	0,0455000	8.091,95	368,18

MO sem LS =>	801,73	LS =>	0,00	MO com LS =>		801,73
Valor do BDI =>	236,33			Valor com BDI =>		1.181,66
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**		**4.726,64**

3			CONSTRUÇÃO DE BUEIRO					105.199,51
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	97,19	97,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,57	97,19

MO sem LS =>	60,60	LS =>	0,00	MO com LS =>		60,60
Valor do BDI =>	24,29			Valor com BDI =>		121,48
		Quant. =>	**10,83**	**Preço Total =>**		**1.315,62**

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	0	m²	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0003846	37,20	0,01

Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	121,96	0,00
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento		H	0,0025641	307,80	0,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0128205	18,46	0,23
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento		H	0,0021794	124,72	0,27
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento		H	0,0008717	228,45	0,19
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento		H	0,0003846	4,89	0,00
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento		H	0,0011282	70,49	0,07
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento		H	0,0040000	213,88	0,85
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento		H	0,0003589	246,22	0,08
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento		H	0,0022051	94,32	0,20
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento		H	0,0016923	81,74	0,13
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento		H	0,0021794	6,88	0,01
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,52
						Quant. =>	**270,00**	**Preço Total =>**	**950,40**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	0		m²	1,0000000	151,25	151,25
Composição Auxiliar	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	0		m²	0,2000000	242,47	48,49
Composição Auxiliar	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	0		m²	1,0000000	91,95	91,95
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,2500000	24,16	6,04
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,2500000	19,10	4,77
				MO sem LS =>	47,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,57
				Valor do BDI =>	37,81			Valor com BDI =>	189,06
						Quant. =>	**11,88**	**Preço Total =>**	**2.246,03**

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	107277	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	728,66	728,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3938432	24,57	9,67
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0386550	0,60	0,02
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0598058	1,51	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3938432	28,19	11,10
Insumo	00011145	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1136500	635,55	707,78
				MO sem LS => 13,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,49
				Valor do BDI => 182,16			Valor com BDI =>	910,82
					Quant. =>	**10,83**	**Preço Total =>**	**9.864,18**

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0406	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	0	UN	1,0000000	2.930,18	2.930,18
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	0	m³	4,5910000	435,34	1.998,64
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	0	m²	13,3900000	69,57	931,54
				MO sem LS => 2.162,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.162,62
				Valor do BDI => 732,54			Valor com BDI =>	3.662,72
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**7.325,44**

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3613	ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.80 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	4.462,19	4.462,19
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,4950000	212,00	104,94
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	2,0000000	18,19	36,38
Composição	94	ORSE	Concreto ciclópico	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	2,2380000	925,73	2.071,78

Composição	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	15,6660000	143,40	2.246,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,4950000	212,00	104,94
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	2,0000000	18,19	36,38
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9757680	248,85	242,81
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	532,9573200	0,78	415,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	59,3070000	16,71	991,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,4760000	24,37	109,08
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,3763700	225,62	310,53
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,1190000	210,96	236,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,2007486	10,87	2,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0349128	300,00	10,47
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	8,8853076	14,00	124,39
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0674757	7,80	0,52
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0523692	13,50	0,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1571076	19,90	3,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,3927690	12,54	4,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0674757	73,93	4,98
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0174564	20,11	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,3927690	205,00	80,51
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0118614	212,45	2,51
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1309230	196,19	25,68
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0059307	39,50	0,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,3927690	4,88	1,91

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	7,4103537	4,50	33,34
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0177921	18,58	0,33
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	8,8853076	5,00	44,42
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0118614	49,50	0,58
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004476	319,90	0,14
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008952	45,50	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004476	26,00	0,01

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004476	25,95	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0022380	17,50	0,03
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0017904	18,80	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0017904	18,75	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0031332	10,22	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008952	19,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008952	13,52	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0031332	11,60	0,03
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,2349900	8,60	2,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	23,4990000	24,37	572,67
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	4,6998000	17,80	83,65
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0046998	26,90	0,12
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0046998	23,90	0,11
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0046998	39,10	0,18
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0023499	979,65	2,30
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0023499	68,00	0,15
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0023499	246,00	0,57
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	15,6660000	10,50	164,49
Insumo	00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	28,8254400	28,17	812,01
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	9,3996000	3,82	35,90
				MO sem LS =>	1.709,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.709,14
				Valor do BDI =>	1.115,54			Valor com BDI =>	5.577,73
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**22.310,92**

3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8562	ORSE	Fornecimento de tubo de concreto armado ca1 d=0,80 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	416,02	416,02

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007750/SINAPI	ORSE	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 800 mm	Material	m	1,0200000	407,87	416,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007750/SINAPI	ORSE	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de 800 mm	Material	m	1,0200000	407,87	416,02

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	104,00			Valor com BDI =>	520,02
		Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**7.280,28**

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8563	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,80 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	63,79	63,79
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0800000	16,71	18,04
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0080000	700,65	5,60
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	24,37	24,37
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0540000	143,72	7,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0800000	3,88	4,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1120000	16,71	18,58
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0048576	10,87	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008448	300,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2150016	14,00	3,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016896	7,80	0,01

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012672	13,50	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038016	19,90	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095040	12,54	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016896	73,93	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004224	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095040	205,00	1,94
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002224	212,45	0,04

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031680	196,19	0,62
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001112	39,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095040	4,88	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1700392	4,50	0,76
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003336	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2150016	5,00	1,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002224	49,50	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,6176000	0,78	2,82
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0086400	245,64	2,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	24,37	24,37
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	45,50	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	26,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	17,50	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	19,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0540000	143,72	7,76
				MO sem LS => 42,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,95
				Valor do BDI => 15,94			Valor com BDI =>	79,73
					Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**1.116,22**

3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	102786	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Bocas para Bueiros	UN	1,0000000	11.479,48	11.479,48
Composição Auxiliar	92744	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial	m³	4,0000000	696,62	2.786,48
Composição Auxiliar	92756	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial	m²	14,0000000	300,85	4.211,90
Composição Auxiliar	92743	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial	m³	6,0000000	746,85	4.481,10
				MO sem LS => 1.807,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.807,36
				Valor do BDI => 2.869,87			Valor com BDI =>	14.349,35
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**28.698,70**

3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3444	ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à0.60 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	2.486,04	2.486,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94	ORSE	Concreto ciclópico	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões	m³	1,2380000	925,73	1.146,05
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,5000000	18,19	27,28
Composição	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	8,6660000	143,40	1.242,70
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3240000	212,00	68,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5397680	248,85	134,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	294,8173200	0,78	229,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	32,8070000	16,71	548,20
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4760000	24,37	60,34
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,7613700	225,62	171,78
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	0,6190000	210,96	130,58

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1110486	10,87	1,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0193128	300,00	5,79
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,9151076	14,00	68,81
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0373257	7,80	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0289692	13,50	0,39
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0869076	19,90	1,72

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2172690	12,54	2,72
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0373257	73,93	2,75
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0096564	20,11	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2172690	205,00	44,54
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0065614	212,45	1,39
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0724230	196,19	14,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0032807	39,50	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2172690	4,88	1,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	4,0992037	4,50	18,44
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0098421	18,58	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,9151076	5,00	24,57
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0065614	49,50	0,32
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002476	319,90	0,07
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004952	45,50	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002476	26,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002476	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012380	17,50	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009904	18,80	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009904	18,75	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0017332	10,22	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004952	19,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004952	13,52	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017332	11,60	0,02
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,5000000	18,19	27,28
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,1299900	8,60	1,11
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	12,9990000	24,37	316,78

Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	2,5998000	17,80	46,27
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0025998	26,90	0,06
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0025998	23,90	0,06
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0025998	39,10	0,10
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0012999	979,65	1,27
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0012999	68,00	0,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0012999	246,00	0,31
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	8,6660000	10,50	90,99
Insumo	00006189/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	15,9454400	28,17	449,18
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	5,1996000	3,82	19,86
Insumo	00004722/SIN	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3240000	212,00	68,68
				MO sem LS =>	952,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	952,60
				Valor do BDI =>	621,51			Valor com BDI =>	3.107,55
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**12.430,20**

3.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	8560	ORSE	Fornecimento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	250,04	250,04
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007725/SINAPI	ORSE	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm	Material	m	1,0200000	245,14	250,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007725/SINAPI	ORSE	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta ebolsa, diametro nominal de = 600 mm	Material	m	1,0200000	245,14	250,04
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 62,51			Valor com BDI =>	312,55
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**5.000,80**

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8561	ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	1,0000000	41,62	41,62
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7400000	3,88	2,87
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,74	2,61
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0040000	700,65	2,80

Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0270000	143,72	3,88
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	24,37	17,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7400000	16,71	12,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0033488	10,87	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005824	300,00	0,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1482208	14,00	2,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011648	7,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008736	13,50	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0026208	19,90	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0065520	12,54	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011648	73,93	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002912	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0065520	205,00	1,34
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001512	212,45	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021840	196,19	0,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000756	39,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0065520	4,88	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1169196	4,50	0,52
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002268	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1482208	5,00	0,74
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001512	49,50	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	319,90	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	45,50	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	26,00	0,00

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	17,50	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	19,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7560000	16,71	12,63
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,8088000	0,78	1,41
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0043200	245,64	1,06
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0270000	143,72	3,88
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	24,37	17,05
				MO sem LS =>	29,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,68
				Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	52,02
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**832,32**

3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C3890	SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	0	m³	1,0000000	38,86	38,86
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0666666	29,13	1,94
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,6666666	27,69	18,46
Insumo	I0611	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,97	0,00
				MO sem LS =>	20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	48,57
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**5.828,40**

4			**REFORMA DE MATABURRO**					**31.618,96**

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	97,19	97,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	24,57	97,19
				MO sem LS =>	60,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,60
				Valor do BDI =>	24,29			Valor com BDI =>	121,48
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**971,84**

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0013	Próprio	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	776,72	776,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,5000000	24,57	184,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,5000000	28,19	211,42
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,1700000	770,77	131,03
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	250,0000000	1,00	250,00
				MO sem LS => 287,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,41
				Valor do BDI => 194,18			Valor com BDI =>	970,90
					Quant. =>	**8,60**	**Preço Total =>**	**8.349,74**

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	1,0000000	7,39	7,39
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,71	1,72
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	18,46	2,76
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,41
				MO sem LS => 5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
				Valor do BDI => 1,84			Valor com BDI =>	9,23
					Quant. =>	**78,00**	**Preço Total =>**	**719,94**

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	0	m²	1,0000000	46,76	46,76
Composição Auxiliar	C3009	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	0	m³	0,0250000	848,33	21,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,07
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	24,16	14,49
				MO sem LS => 40,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,53
				Valor do BDI => 11,69			Valor com BDI =>	58,45

						Quant. =>	**78,00**	**Preço Total =>**	**4.559,10**

4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104638	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	2,24	2,24
Composição Auxiliar	102980	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0044000	31,76	0,13
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	31,76	0,31
Composição Auxiliar	102981	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	32,40	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0033000	24,57	0,08
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2276000	6,84	1,55

MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,80
		Quant. =>	**78,00**	**Preço Total =>**	**218,40**

4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	0	m²	1,0000000	24,35	24,35
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	24,16	9,66
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,70	0,28
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1200000	12,78	1,53
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	19,10	6,68
Insumo	I2425	SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,0500000	16,17	0,80
Insumo	I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1700000	31,81	5,40

MO sem LS =>	16,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,34
Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	30,43
		Quant. =>	**78,00**	**Preço Total =>**	**2.373,54**

4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12944	ORSE	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 2"	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	96,18	96,18
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	24,37	12,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	16,71	8,35
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5000000	3,71	1,85
Insumo	00021013/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,0000000	69,38	69,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Insumo	00011002/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	0,0650000	38,22	2,48

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	24,37	12,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	16,71	8,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	19,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	19,90	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	7,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,88	0,02
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	39,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,19	0,29
Insumo	00021013/SIN API	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,0000000	69,38	69,38
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	212,45	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	49,50	0,00

Insumo	00011002/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material		kg	0,0650000	38,22	2,48
				MO sem LS =>	20,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,53
				Valor do BDI =>	24,04			Valor com BDI =>	120,22
						Quant. =>	**120,00**	**Preço Total =>**	**14.426,40**

Total sem BDI	**121.939,04**
Total do BDI	**30.480,32**
Total Geral	**152.419,36**

gov.br
Documento assinado digitalmente
JEZREEL DAVID BEZERRA ESTEVAM DA FONSEC
Data: 12/11/2026 10:09:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jezreel David Bezerra Estevam da Fonseca
Engenheiro Civil
CREA-RN 2123194611