

	OBJETO:	Pavimentação em diversas ruas no Município de Iguaí-BA
	MUNICÍPIO	Iguaí - Bahia
	ENDEREÇO	Diversas ruas da sede
	Nº DO CONVÊNIO	975150

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA E BASE ORSE

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	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	363,78	363,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00005075/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	16,90	2,53
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,69	26,76
Insumo	00004813/SINA PI	ORSE	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	267,50	267,50
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,66	3,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00005075/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	16,90	2,53
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	73,93	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	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	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023000	6,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	183,00	0,07
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,69	26,76
Insumo	00004813/SINA PI	ORSE	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	267,50	267,50
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,66	3,66

2

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL -	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MESES	1,0000000	5.728,05	5.728,05

Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	75,0000000	47,20	3.540,00
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	15,0000000	145,87	2.188,05
3			TERRAPLANAGEM					
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Pecas Pré-moldadas de	m ²	1,0000000	1,44	1,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,68	0,78
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,78	0,66
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0360000	21,68	0,78
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0180000	36,78	0,66
4			DRENAGEM PROFUNDA					
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2817	ORSE	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura até 1,00m - R1	Bocas de Lobo	un	1,0000000	1.829,46	1.829,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	m ²	3,8100000	233,98	891,46
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	20,0000000	12,56	251,20
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m ²	3,1000000	114,85	356,03
Composição	2827	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	Bocas de Lobo	un	1,0000000	79,76	79,76
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m ³	0,2500000	633,37	158,34
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	2,9600000	18,19	53,84
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 - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m ³	0,0600000	593,07	35,58
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0257582	6,00	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,3380485	14,00	46,73
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1475562	205,00	30,24
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0196742	13,50	0,26
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,6293712	4,50	11,83
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0050685	18,58	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0590225	18,00	1,06
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0257582	73,93	1,90
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,3380485	5,00	16,69
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0016895	39,50	0,06
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0754176	10,87	0,81
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0033790	36,90	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1475562	12,54	1,85
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0033790	183,00	0,61
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0491854	193,04	9,49
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0131161	300,00	3,93
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0065581	20,11	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1475562	4,81	0,70
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	16,8950600	15,59	263,39
Insumo	00001106/SINA	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	54,7801800	1,40	76,69
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5942538	101,30	60,19
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	155,1621800	0,90	139,64
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0066571	11,60	0,07
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0009510	319,90	0,30
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0038041	18,75	0,07
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0038041	18,80	0,07

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0019020	44,00	0,08
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0047551	12,90	0,06
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0009510	28,00	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0019020	15,40	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0066571	10,22	0,06
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0009510	25,95	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0019020	13,52	0,02
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	9,5102000	20,45	194,48
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	495,3000000	0,70	346,71
Insumo	00043132/SINA	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	0,4000000	25,00	10,00
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1,6450000	20,45	33,64
Insumo	00039017/SINA	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	8,0000000	0,22	1,76
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	20,0000000	8,43	168,60
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0003290	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003290	45,00	0,01
Insumo	00039315/SINA	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	8,0000000	0,36	2,88
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0004740	36,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0004740	979,65	0,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009480	26,89	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0009480	39,10	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0009480	21,30	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0004740	246,00	0,11
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,7050000	44,17	75,30
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,5500000	6,69	10,36
Insumo	00004509/SINA	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	6,2000000	6,12	37,94

Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4,7400000	20,45	96,93
Insumo	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0465000	8,12	0,37
Insumo	00043130/SINA	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,4650000	25,00	11,62
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,9300000	18,01	16,74
Insumo	1075	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,45 x1,10m	Material	un	1,0000000	67,18	67,18
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1567500	127,59	19,99
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0522500	126,92	6,63
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	2,9600000	18,19	53,84
Insumo	00000370/SINA	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0648000	100,00	6,48

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2745	ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.50 m	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1,0000000	5.669,35	5.669,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2642	ORSE	Escada marinho em barra chata de ferro 2" x 5/16"	Serviços de Proteção e Segurança	m	1,2000000	382,01	458,41
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,8900000	593,80	1.122,28
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	18,9000000	114,85	2.170,66
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	151,2000000	12,56	1.899,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1714586	18,00	3,08
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0010800	406,60	0,43
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0010800	19,17	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	7,5299978	4,50	33,88
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,4286466	4,81	2,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	9,6969386	5,00	48,48

Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0733008	73,93	5,41
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0003600	732,17	0,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0381019	300,00	11,43
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0028800	357,49	1,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,4286466	205,00	87,87
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1428822	193,04	27,58
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0003600	930,00	0,33
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0003600	61,45	0,02
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0571529	13,50	0,77
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0007200	223,29	0,16
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0007200	202,75	0,14
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0007200	169,93	0,12
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0007200	362,00	0,26
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0007200	31,98	0,02
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0007200	60,50	0,04
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0190510	20,11	0,38
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,2190860	10,87	2,38
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,4286466	12,54	5,37
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0010800	44,02	0,04
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0007200	136,13	0,09
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0007200	123,10	0,08
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0007200	216,85	0,15
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0003600	212,34	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0733008	6,00	0,43

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	9,6969386	14,00	135,75
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	16,0362000	20,45	327,94
Insumo	00010997/SINA	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,6000000	51,84	31,10
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0032072	19,95	0,06
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0032072	45,00	0,14
Insumo	00000560/SINA	ORSE	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material	m	3,6000000	33,60	120,96
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2804000	20,45	26,18
Insumo	00006160/SINA	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	3,6000000	20,45	73,62
Insumo	262	ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	Material	m	2,6400000	29,95	79,06
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0008963	11,60	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001280	319,90	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005122	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005122	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002561	44,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006402	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001280	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002561	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0008963	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001280	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002561	13,52	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	45,3078000	15,59	706,34
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0135923	18,58	0,25
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0045308	39,50	0,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0090616	36,90	0,33
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0090616	183,00	1,65
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0029030	36,00	0,10

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0029030	979,65	2,84
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0058061	26,89	0,15
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0058061	39,10	0,22
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0058061	21,30	0,12
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0029030	246,00	0,71
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	29,0304000	20,45	593,67
Insumo	00034492/SINA PI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,8900000	490,00	926,10
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,8900000	50,38	95,21
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	10,3950000	44,17	459,14
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	9,4500000	6,69	63,22
Insumo	00004509/SINA	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	37,8000000	6,12	231,33
Insumo	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,2835000	8,12	2,30
Insumo	00043130/SINA	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	2,8350000	25,00	70,87
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	5,6700000	18,01	102,11
Insumo	00043132/SINA	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	3,0240000	25,00	75,60
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	60,4800000	0,22	13,30
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	151,2000000	8,43	1.274,61
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	60,4800000	0,36	21,77

MO sem LS => 1.727,75 LS => 0,00 MO com LS => 1.727,75
Valor do BDI => 1.231,94 Valor com BDI => 6.901,29

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9696	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampa de concreto - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1,0000000	3.933,45	3.933,45
Item	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	10,5000000	12,56	131,88

Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,3240000	602,21	195,11
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,8100000	633,37	513,02
Composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	2,1600000	114,85	248,07
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	10,2400000	233,98	2.395,95
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	11,5200000	38,59	444,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SINA	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	0,2100000	25,00	5,25
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	42,3249200	15,59	659,84
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1,0441200	20,45	21,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0629298	6,00	0,37
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	8,0542450	14,00	112,75
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,3560324	205,00	72,98
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0474710	13,50	0,64
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	6,3890633	4,50	28,75
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0126975	18,58	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1424130	18,00	2,56
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0629298	73,93	4,65
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	8,0542450	5,00	40,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0042325	39,50	0,16
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1819721	10,87	1,97
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0084650	36,90	0,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,3560324	12,54	4,46
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0084650	183,00	1,54

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1186775	193,04	22,90
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0316473	300,00	9,49
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0158237	20,11	0,31
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,3560324	4,81	1,71
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	4,2000000	0,22	0,92
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	10,5000000	8,43	88,51
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002088	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002088	45,00	0,00
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	4,2000000	0,36	1,51
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	32,1010400	20,45	656,46
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,6482400	20,45	74,60
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0224707	11,60	0,26
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0032101	319,90	1,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0128404	18,75	0,24
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0128404	18,80	0,24
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0064202	44,00	0,28
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0160505	12,90	0,20
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0032101	28,00	0,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0064202	15,40	0,09
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0224707	10,22	0,22
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0032101	25,95	0,08
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0064202	13,52	0,08
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003648	36,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0003648	979,65	0,35
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007296	26,89	0,01

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0007296	39,10	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0007296	21,30	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003648	246,00	0,08
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,7110180	127,59	90,71
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2370060	126,92	30,08
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,3089238	101,30	233,89
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	509,1135200	0,90	458,20
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1880000	44,17	52,47
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0800000	6,69	7,22
Insumo	00004509/SINA	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	4,3200000	6,12	26,43
Insumo	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0324000	8,12	0,26
Insumo	00043130/SINA	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,3240000	25,00	8,10
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,6480000	18,01	11,67
Insumo	00001106/SINA	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	189,1635200	1,40	264,82
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	1.331,2000000	0,70	931,84

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2725	ORSE	Complemento de altura para poço de visita em alvenaria com tijolos maciços esp. = 0,20m.	Poços de Visita para Redes de Drenagem	m²	1,0000000	269,57	269,57
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0600000	593,07	35,58
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	1,0000000	233,98	233,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038288	6,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4872148	14,00	6,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0215370	205,00	4,41

Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028716	13,50	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3809086	4,50	1,71
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007098	18,58	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0086148	18,00	0,15
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038288	73,93	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4872148	5,00	2,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002366	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0110078	10,87	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004732	36,90	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0215370	12,54	0,27
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004732	183,00	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0071790	193,04	1,38
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019144	300,00	0,57
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009572	20,11	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0215370	4,81	0,10
Insumo	00000370/SINA	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0648000	100,00	6,48
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	41,5100000	0,90	37,35
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3660000	15,59	36,88
Insumo	00001106/SINA	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	14,3780000	1,40	20,12
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0960640	101,30	9,73
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016940	11,60	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002420	319,90	0,07
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009680	18,75	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009680	18,80	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004840	44,00	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012100	12,90	0,01

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002420	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004840	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016940	10,22	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002420	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004840	13,52	0,00
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000	20,45	49,48
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,0000000	0,70	91,00

MO sem LS => 86,36 LS => 0,00 MO com LS => 86,36
Valor do BDI => 58,57 Valor com BDI => 328,14

4.5	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	2.066,10	2.066,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004722/SINA	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3240000	119,89	38,84
Composição	79	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	8,6660000	122,38	1.060,54
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,5000000	18,19	27,28
Composição	94	ORSE	Concreto ciclópico	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,2380000	757,79	938,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004722/SINA	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,3240000	119,89	38,84
Insumo	00006189/SINA PI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	15,9454400	22,17	353,51
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	2,5998000	18,01	46,82
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	8,6660000	6,69	57,97
Insumo	00002692/SINA	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,1299900	8,12	1,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0373257	6,00	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	4,9151076	14,00	68,81
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2172690	205,00	44,54

Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0289692	13,50	0,39
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	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0869076	18,00	1,56
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0373257	73,93	2,75
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	4,9151076	5,00	24,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0032807	39,50	0,12
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1110486	10,87	1,20
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0065614	36,90	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2172690	12,54	2,72
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0065614	183,00	1,20
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0724230	193,04	13,98
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0193128	300,00	5,79
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0096564	20,11	0,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2172690	4,81	1,04
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	32,8070000	15,59	511,46
Insumo	00004509/SINA	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	5,1996000	6,12	31,82
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	12,9990000	20,45	265,82
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0012999	36,00	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0012999	979,65	1,27
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0025998	26,89	0,06
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0025998	39,10	0,10
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0025998	21,30	0,05
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0012999	246,00	0,31
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	1,5000000	18,19	27,28
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,5397680	101,30	54,67

Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	294,8173200	0,90	265,33
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4760000	20,45	50,63
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017332	11,60	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002476	319,90	0,07
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009904	18,75	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009904	18,80	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004952	44,00	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012380	12,90	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002476	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004952	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0017332	10,22	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002476	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004952	13,52	0,00
Insumo	1715	ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	0,6190000	119,30	73,84
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,7613700	127,59	97,14
5			CALÇADAS					
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	127,94	127,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	79,82	83,81
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,71	6,84
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63

Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	15,59	18,70
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	79,82	83,81
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200	13,50	0,01
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0039100	10,87	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0076500	205,00	1,56
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	319,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	300,00	0,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600	5,00	0,86
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	12,54	0,09
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	18,00	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1456200	4,50	0,65
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025500	193,04	0,49
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	4,81	0,03
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003400	20,11	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600	14,00	2,42
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013600	73,93	0,10
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,71	6,84
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002400	183,00	0,04
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	15,59	18,70

6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
----------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2555	ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Sinalização Vertical	un	1,0000000	96,95	96,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013521/SINA	ORSE	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Material	un	1,0000000	88,27	88,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,73	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013521/SINA	ORSE	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Material	un	1,0000000	88,27	88,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001400	11,60	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000200	319,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000800	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000800	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000400	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000200	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000400	15,40	0,00

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001400	10,22	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000200	25,95	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000400	13,52	0,00
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10808	ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	Sinalização Vertical	un	1,0000000	116,12	116,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004417/SINA PI	ORSE	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,4000000	5,85	8,19
Insumo	00004433/SINA PI	ORSE	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	3,0000000	21,02	63,06
Insumo	00004783/SINA 54	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	20,45	2,55
Insumo		ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,1250000	18,19	2,27
Insumo	00007288/SINA	ORSE	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material	l	0,3300000	40,83	13,47
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,94	1,97
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,45	5,11
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004417/SINA PI	ORSE	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,4000000	5,85	8,19
Insumo	00004433/SINA PI	ORSE	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	3,0000000	21,02	63,06
Insumo	00004783/SINA 54	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	20,45	2,55
Insumo		ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,1250000	18,19	2,27
Insumo	00007288/SINA	ORSE	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material	l	0,3300000	40,83	13,47
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00

Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,50	0,02
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0027000	73,93	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	205,00	3,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	193,04	1,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,81	0,07
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	10,87	0,08
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	20,11	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2863000	4,50	1,28
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0027000	6,00	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000500	269,00	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0022500	11,98	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0022500	27,12	0,06
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002000	16,82	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0011500	26,00	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	183,00	0,07	
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,45	5,11	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79	
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	Sinalização Vertical	m²	1,0000000	412,11	412,11	
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	11423	ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW)	0,1666667	0,0333333	0,1333333	29,31	19,81	3,62
Insumo	11421	ORSE	Prensa excêntrica - (1kW)	0,1666667	0,05	0,1166667	23,53	19,15	3,41
Insumo	11422	ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	0,1666667	0,0833333	0,0833333	24,96	18,29	3,60
Insumo	11420	ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	0,1666667	0,0833333	0,1166667	17,92	15,73	3,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00044497/SINA	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,3333333	18,95	6,31	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,45	1,02	
Insumo	8820	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1,0000000	134,97	134,97	
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,1666000	3,70	0,61	
Insumo	00007288/SINA	ORSE	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material	l	0,5300000	40,83	21,63	
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0,6666000	3,86	2,57	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0833333	18,19	1,51	
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,0500000	3,94	0,19	
Insumo	00006110/SINA	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1666667	20,45	3,40	
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,3333000	4,56	1,51	
Insumo	10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,6666667	15,88	10,58	
Insumo	11424	ORSE	Película refletiva lentes inclusas	Material	m²	1,4000000	152,77	213,87	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	11423	ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW)	0,1666667	0,03333333	0,13333333	29,31	19,81	3,62
Insumo	11421	ORSE	Prensa excêntrica - (1kW)	0,1666667	0,05	0,11666667	23,53	19,15	3,41
Insumo	11422	ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	0,1666667	0,08333333	0,08333333	24,96	18,29	3,60
Insumo	11420	ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	0,1666667	0,08333333	0,11666667	17,92	15,73	3,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00044497/SINA	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,33333333	18,95	6,31	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,05000000	20,45	1,02	
Insumo	8820	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1,00000000	134,97	134,97	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009732	6,00	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000333	19,95	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054743	12,54	0,06	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000333	45,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1238397	14,00	1,73	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007299	13,50	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009732	73,93	0,07	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1238397	5,00	0,61	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018248	193,04	0,35	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054743	4,81	0,02	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002433	20,11	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027980	10,87	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004866	300,00	0,14	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054743	205,00	1,12	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021897	18,00	0,03	

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0986905	4,50	0,44
Insumo	00007288/SINA	ORSE	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material	l	0,5300000	40,83	21,63
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000667	39,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001333	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001333	183,00	0,02
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0833333	18,19	1,51
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000050	269,00	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0002250	11,98	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0002250	27,12	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000200	16,82	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0001150	26,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000250	12,90	0,00
Insumo	00006110/SINA	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1666667	20,45	3,40
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0002666	357,49	0,09
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000667	202,75	0,01
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000667	136,13	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000667	31,98	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000667	223,29	0,01
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001000	44,02	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climgador (cripador)	Material	un	0,0000333	212,34	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000667	169,93	0,01
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000667	216,85	0,01
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000333	61,45	0,00

Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0000667	123,10	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001000	19,17	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000667	362,00	0,02
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001000	406,60	0,04
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000667	60,50	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000333	732,17	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000333	930,00	0,03
Insumo	10454	ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,6666667	15,88	10,58
Insumo	11424	ORSE	Película refletiva lentes inclusas	Material	m²	1,4000000	152,77	213,87

7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
7.1	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
Insumo	00006111/SINA	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
Composição	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	1,19	0,07

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	294,05	27,77	0,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0279237	15,59	0,43	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000223	6,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0028428	14,00	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001257	205,00	0,02	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000168	13,50	0,00	

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0026278	4,50	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000084	18,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000503	18,00	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000223	73,93	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	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000028	39,50	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000642	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000056	36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001257	12,54	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000056	183,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000419	193,04	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000112	300,00	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000056	20,11	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001257	4,81	0,00

ERIC LIMA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA - nº 051195130-2
RESPONSÁVEL TÉCNICO

BISMARQUE PINHEIRO CHAVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA - nº 051765941-7
RESPONSÁVEL TÉCNICO