

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6960	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com fornecimento de material inclusive Mureta, exceto Hidrômetro - Rev 03_10/2022	Ligações Prediais de Água	un	1,0000000	452,64	452,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,3470000	52,47	70,67
Insumo	00006036/SIN	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000	15,32	15,32
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	3,82	7,64
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0000000	6,76	6,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	9,15	9,15
Insumo	00009813/SIN API	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000	4,91	29,46
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	17,43	23,11
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	5,74	11,48
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00007098/SIN	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,26	3,26
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Composição	6083	ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	226,64	226,64
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0210000	17,43	0,36
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,22	4,40

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0183000	16,95	0,31
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0040478	300,00	1,21
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000611	327,80	0,02
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1632000	5,81	0,94
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004276	10,22	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6108000	19,13	11,68
Insumo	00009813/SIN API	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000	4,91	29,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0455373	12,54	0,57
Insumo	00001347/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,0351000	54,44	1,91
Insumo	00034492/SIN API	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	0,0300000	487,50	14,62
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0060000	7,96	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001222	46,20	0,00
Insumo	00007098/SIN	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,26	3,26
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0480000	25,00	1,20
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000347	39,00	0,00
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material	un	2,0000000	5,03	10,06
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0015400	26,50	0,04
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9600000	0,36	0,34
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000533	48,95	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0009800	27,49	0,02

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0005600	32,30	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001222	13,52	0,00
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0232746	11,92	0,27
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080689	6,70	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0080689	63,60	0,51
Insumo	00043130/SIN	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	0,0450000	25,00	1,12
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0075000	16,07	0,12
Insumo	00005068/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007669	37,80	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060716	13,25	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020239	17,22	0,03
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0300000	50,12	1,50
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0008400	63,00	0,05
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rígido roscável d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0182149	18,00	0,32
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000533	15,15	0,00
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	3,82	7,64
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8818947	4,50	3,96
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002443	18,75	0,00
Insumo	980	ORSE	Fita vedação teflon larg= 1/2"	Material	m	32,0000000	0,22	7,04
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0005600	60,00	0,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1839000	6,75	1,24
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000611	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0455373	190,00	8,65
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0301549	5,00	5,15

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001400	37,06	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003054	12,00	0,00
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0301549	14,00	14,42
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0300000	16,38	0,49
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000347	19,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0455373	4,90	0,22
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000267	617,95	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001400	19,57	0,00
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	5,74	11,48
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001222	15,40	0,00
Insumo	00006036/SIN	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000	15,32	15,32
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000611	28,00	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000267	29,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023006	18,58	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0151791	189,58	2,87
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1,0000000	79,90	79,90
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	9,15	9,15
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002443	18,80	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004276	11,60	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9600000	0,22	0,21
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000267	246,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2667000	19,13	5,10

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI									
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015337	36,90	0,05	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0015337	163,00	0,24	
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1734000	19,13	3,31	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	2,8000000	6,76	18,92	
Insumo		ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material	un	4,0000000	5,55	22,20	
Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material	un	4,0000000	5,55	22,20	
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000533	26,89	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6685000	13,65	104,63	
Insumo		82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	2,4000000	8,40	20,16
				MO sem LS =>	71,16	LS =>	80,34	MO com LS =>	151,50
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	452,64

2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915777	SICRO3	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista			m	1,0000000	14,18	14,18
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,2185	44,4370
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				26,4865	26,4865
Custo horário total de mão de obra									70,9235
Custo horário total de execução									70,9235
Produção de equipe									5
Custo unitário de execução									14,1847
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,18	MO com LS =>	14,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	14,18



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915777	SICRO3	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista		m	1,00000000	14,18	14,18
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,00000000			22,2185	44,4370
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,00000000			26,4865	26,4865

Custo horário total de mão de obra 70,9235

Custo horário total de execução 70,9235

Produção de equipe 5

Custo unitário de execução 14,1847

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 14,18 MO com LS => 14,18

Quant. => 1,00 Preço Total => 14,18

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	15.80.080	FDE	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS / ESQUADRIAS.	Conservacao - pintura	KG	1,00000000	4,86	4,86
Insumo	3.76.50	FDE	GALVANIZACAO A FOGO	Material	KG	1,00000000	4,86	4,86

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

Quant. => 1,00 Preço Total => 4,86

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11137	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00000000	2.073,07	2.073,07
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9006	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	25,00000000	22,55	563,75
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,00000000	6,10	6,10
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrc	un	1,00000000	41,61	41,61
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00000000	155,93	155,93
Composição	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,00000000	487,80	487,80

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

Composição	373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0000000	4,31	17,24
Composição	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0000000	10,84	21,68
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000	428,57	428,57
Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	6,0000000	19,37	116,22
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,5000000	12,30	18,45
Composição	2892	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1,92	1,92
Composição	9391	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Pára-raios	kg	0,2840000	129,55	36,79
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	137,17	137,17
Composição	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	5,0000000	2,85	14,25
Composição	2842	ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	20,86	20,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000	7,36	1,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0523522	18,00	0,94
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002645	46,20	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0029204	36,90	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0232234	6,70	0,15
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0129600	110,00	1,42
Insumo	00003398/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	0,4069800	5,81	2,36
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1009800	6,75	0,68
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0116338	300,00	3,49
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000884	15,15	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005290	18,80	0,00

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

Insumo	00001902/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	4,0000000	1,57	6,28
Insumo	00043130/SIN	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	0,0459000	25,00	1,14
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005290	18,75	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0668945	11,92	0,79
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3224800	19,13	25,29
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001322	28,00	0,00
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3080000	0,36	0,11
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	1,0000000	15,84	15,84
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000442	617,95	0,02
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200	40,08	4,53
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006612	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001322	327,80	0,04
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000	17,13	1,57
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000	428,57	428,57
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0025314	163,00	0,41
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0595977	111,43	6,64
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009257	10,22	0,00
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	96,90	96,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,6022200	13,65	199,24
Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	2,25	6,75
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,2150000	2,67	0,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1308805	4,90	0,64

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	6,3000000	8,55	53,86
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000442	29,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0058169	17,22	0,10
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,3212139	4,50	10,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,9608082	14,00	41,45
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	25,5000000	16,28	415,14
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	8,40	6,46
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0174507	13,25	0,23
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0238260	120,35	2,86
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,7273600	1,23	4,58
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000884	48,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009257	11,60	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0219577	63,60	1,39
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4420800	19,13	8,45
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0436268	189,58	8,27
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,2840000	127,19	36,12
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,2877600	0,76	15,41
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002645	15,40	0,00
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000	0,58	25,24
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0043807	18,58	0,08
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,5750000	4,11	6,47
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000121	19,90	0,00
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0154000	25,00	0,38
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1308805	12,54	1,64
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,33	4,99
Insumo	00001091/SIN API	ORSE	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	Material	un	1,0000000	20,86	20,86
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0029204	163,00	0,47
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0025314	47,69	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014602	37,80	0,05
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0607400	19,13	1,16
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0045900	7,96	0,03
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0079420	119,72	0,95
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000442	246,00	0,01
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001322	25,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000121	39,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1308805	190,00	24,86
Insumo	00000868/SIN	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000	25,20	50,40
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	12,6570400	19,13	242,11
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002645	13,52	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,9608082	5,00	14,80
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0026198	26,89	0,07
Insumo	00001575/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	Material	un	5,0000000	1,86	9,30
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0012657	34,00	0,04
Insumo	00001874/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	2,0000000	2,85	5,70

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3080000	0,22	0,06		
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,75	5,25		
					MO sem LS =>	223,71	LS =>	252,54	MO com LS =>	476,25
					Quant. =>	1.00	Preco Total =>	2.073,07		

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040188	SBC	LAJE CONCRETO ESTRUTURADO TRACO 1:3:5 ESPESSURA 7cm	ESTRUTURA	m²	1,0000000	238,46	238,46	
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0270000	85,18	2,29	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	25,3400000	0,87	22,04	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,1740000	16,32	2,83	
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	2,9400000	8,32	24,46	
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	1,3160000	16,57	21,81	
Insumo	000380	SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	5,9500000	9,68	57,59	
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0270000	90,00	2,43	
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,6070000	16,57	10,06	
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,2220000	19,47	23,79	
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	1,6800000	9,47	15,90	
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m)	Material	KG	0,1190000	22,83	2,71	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0460000	94,21	4,33	
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	0,6070000	19,47	11,81	
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,3340000	23,70	7,91	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,7200000	16,57	28,50	
				MO sem LS =>	48,79	LS =>	55,09	MO com LS =>	103,88
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	238,46

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	100,96	100,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	64,76	64,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9000000	3,79	3,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	13,65	12,28
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,9000000	3,65	3,28
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1435500	4,50	0,64
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002700	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014400	6,70	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001800	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001800	163,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	5,00	0,91
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	13,25	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	189,58	0,51
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000900	34,00	0,00
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	64,76	64,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	13,65	12,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013500	63,60	0,08
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	14,00	2,56
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	12,54	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041400	11,92	0,04

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000900	37,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	300,00	0,21	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001800	47,69	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	190,00	1,53	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0001800	163,00	0,02	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,90	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001800	36,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	18,00	0,05	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	17,22	0,00	
				MO sem LS =>	13,85	LS =>	15,64	MO com LS =>	29,49
						Quant. =>	1,00	Preco Total =>	100,96

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022616	SBC	RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA	DEMOLICOES	UN	1,0000000	106,52	106,52	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5300000	19,47	49,25	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5420000	16,17	57,27	
				MO sem LS =>	50,03	LS =>	56,49	MO com LS =>	106,52
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	106,52

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	85,02	85,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,87	1,74
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	66,70	66,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,65	1,82

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo		13791 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	66,70	66,70
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	11,92	0,02
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,87	1,74
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001000	163,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,70	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,22	0,00
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,50	0,27
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005900	63,60	0,03
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	189,58	0,22

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,25	0,00	
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,65
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	85,02

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060127	SBC	BOCAL PARA LAMPADA E27, EM MATERIAL PLASTICO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	16,43	16,43	
Insumo	000508	SBC	BOCAL/SOQUETE PARA LAMPADA EM PLASTICO	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4300000	16,57	7,12	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3760000	19,47	7,32	
				MO sem LS =>	6,78	LS =>	7,66	MO com LS =>	14,44
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,43

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49402	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E 27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	ED-	un	1,0000000	51,13	51,13
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F					Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	MATED-12399	SETOP	LUMINÁRIA DE TETO/ARANDELA (MODELO: TARTARUGA ACABAMENTO: FERRO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DIFUSOR: VIDRO TRANSPARENTE QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1 SOQUETE: E27 POTÊNCIA MÁXIMA 60W LÂMPADA E SOQUETE: NÃO INCLUSA)	1,0000000	un	32,7673		32,7673
(F)Total:								32,7673

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - BASES OFICIAIS, EXCETO SINAPI							
G				Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	ED-50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4583333	hora	28,5500	13,0854
Composição	ED-50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2291666	hora	23,0400	5,2800
						(G)Total:	18,3654
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	14,24
						Quant. =>	1,00
						MO com LS =>	14,24
						Preço Total =>	51,13

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059282	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 3/4"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	22,64	22,64
Insumo	003354	SBC	CURVA 90 LONGA ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,59	4,59
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5010000	16,57	8,30
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5010000	19,47	9,75
				MO sem LS =>	8,47	LS =>	9,58	18,05
						Quant. =>	1,00	22,64
						Preço Total =>		

Filipe B. Marques da Silva
Eng. Civil CREA/RS 171.406





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3B75-F121-D83E-D8D1

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



FILIPE BREHM MARQUES DA SILVA (CPF 011.XXX.XXX-40) em 20/12/2024 13:40:34 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://capaodacanoa.1doc.com.br/verificacao/3B75-F121-D83E-D8D1>