



Item	Composição	Código Banco	291 ORSE	Descrição	Complementos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Composição	96 ORSE	00044635/SINA	Concreto simples armado (ax=15mm, bombeado, lançado e adensado em superplata)	Tipo Alvenaria de Pedra e Concreto para Fundações	m³	0,026000	363,21	9,44
Composição	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Forma para estruturas, em compensado resinoso de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,280000	101,59	26,80
Composição	Composição	140 ORSE	00000711/SINA	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para sapatas e fundações - R1	Armadura Convencional	kg	2,880300	9,19	19,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Composição	Código Banco	291 ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	Composição	96 ORSE	00044635/SINA	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,026000	30,50	0,76
Item	Composição	115 ORSE	00000811/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5845200	14,58	8,72
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002270	12,58	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Pl. quadrada	Material	un	0,0001197	23,05	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0017024	120,56	0,20
Item	Composição	115 ORSE	00000711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001197	115,54	0,01
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Valé transporte	Material	un	0,0014000	2,81	0,25
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (óbss b)	Material	un	0,0006509	8,43	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotrilho acobreado	Material	par	0,0009723	46,17	0,04
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Protetor auricular	Material	un	0,0031071	3,00	0,01
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008723	3,75	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Almofa (participação do empregador)	Material	un	0,1155328	8,74	1,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Exames admissionais/demissionais (chickup)	Serviços	q	0,0004540	187,36	0,08
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Protetor solar 30 com 120ml	Material	un	0,0020428	11,24	0,02
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Talhadore chato 10"	Material	un	0,0001766	11,60	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0051071	7,83	0,03
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Celula Bateria	Material	un	0,0051071	128,03	0,65
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0003599	23,61	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Reflexão - catê da marinha (catê com lã e dois pêlos com mangueira)	Serviços	un	0,1155328	3,12	0,36
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Linha resaca de couro, cabo curto (jurko 7" cm)	Material	par	0,0026103	6,79	0,01
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Carretão de 4 rodas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3594200	20,44	7,27
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Martelo de burracha com cabo	Material	un	0,0000037	11,71	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Culter de padreiro	Material	un	0,0000037	11,74	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Escala metálica de bambu	Material	un	0,0000066	6,38	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000047	8,06	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000066	7,24	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000010	9,62	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Martelo de 12 kg com cabo	Material	un	0,0000018	8,44	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Serra manrote	Material	un	0,0000009	199,79	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	17,49	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Punho de fuso	Material	un	0,0000009	16,21	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Regua de alumínio 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000019	27,48	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Arco de serra	Material	un	0,0000342	12,46	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Tomboeira	Material	un	0,0000342	28,10	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0093600	20,44	0,19
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000366	611,83	0,02
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Fundadora e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000366	153,64	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Chave de fenda chato 30 cm	Material	un	0,0000712	16,79	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Serra 41cm	Material	un	0,0000366	22,48	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Martelo com unha	Material	un	0,0000712	24,42	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Fôrmo grande	Material	un	0,0000712	13,30	0,00
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1710800	20,44	3,48
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Concreto usinado bombeado 50-b1 10x15mpa	Material	m³	0,0060000	284,68	7,40
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/4)	Material	kg	0,0060000	10,75	0,27
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Sarrafão 2,5 x 10" cm em pinus, mata ou equivalente de regiao - bruta	Material	m	0,0077200	3,82	2,70
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 1 1/4)	Material	kg	0,0065000	10,45	0,06
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Arame galvanizado 12 bvg, d = 2,76 mm (0,049 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,0380000	15,61	0,60
Item	Composição	115 ORSE	00012894/SINA	Dispersante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0062000	5,81	0,03



Itens	1699 ORSE	Madeira miela serrada (tambor) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, baur)	Material	m	0,7974200	4,18	3,33
Itens	830 ORSE	Compensado /usado 12mm - Macaert ou similar	Material	m²	0,1516400	27,59	4,18
Itens	00006193/SINA PI	Tábua raso aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0795800	9,49	0,75
Itens	00033017/SINA PI	Espalhador / districador circular com entalhe lateral, em classico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,8320000	0,14	0,11
Itens	000338315/SINA PI	Espalhador / districador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8320000	0,22	0,18
Itens	81 ORSE	Apo ca-50 8,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0800000	5,82	11,68
Itens	ORSE	Arame recozido 16 twg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 twg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0416000	15,61	0,64
Itens	00043132/SINA	MO sem LS => Valor do BDI =>	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 16,52	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	19,67 71,59

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89165 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	2,87	2,87
Composição	89310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	28,23	1,74
Auxiliar	89318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	19,74	0,41
Itens	00006096 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1666000	4,34	0,72
Itens		MO sem LS => Valor do BDI =>	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,86	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,74 3,73

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C1207 SENFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMA-SUA ACRÍLICA 0	0	m³	1,0000000	15,10	15,10
Itens	11347 SENFRA	LIXA PARA MADERA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,44	0,22
Itens	11511 SENFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	2,38	1,67
Itens	10045 SENFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,78
Itens	12395 SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	24,16	8,46
Itens		MO sem LS => Valor do BDI =>	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 4,53	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	13,22 19,63

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	11,84	11,84
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	28,23	4,27
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	18,74	1,01
Itens	00007396 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	28,75	6,57
Itens		MO sem LS => Valor do BDI =>	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 3,55	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,28 15,39

		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	14047 ORSE	Impermeabilização de superfícies de madeira com utilização de 02 demãos de pintura a base de alcatrão	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	10,46	10,46
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	00008111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providores	h	0,2000000	2,39	0,47
Insuno	14270 ORSE	Tinta impermeável a base de alcatrão, vedação ou similar	Material	l	0,3000000	23,76	7,12

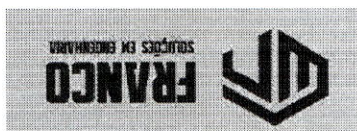
Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Itens	00008111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Itens	00012894/SINA 10788 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000400	12,56	0,00
Itens	941 ORSE	Pa quadrado	Material	un	0,0000400	23,05	0,00
Itens	00002711/SINA 10788 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000000	120,56	0,00
Itens	00002711/SINA 10788 ORSE	Carimbo de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 1100" kg, preso com caneta	Material	un	0,0000400	115,54	0,00
Itens	00012895/SINA 10596 ORSE	Vale transparente	Material	un	0,0188200	2,81	0,05
Itens	00012893/SINA 10596 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	8,43	0,00
Itens	00012893/SINA 10596 ORSE	Busa de segurança com bucha de aço e colarinho apodado	Material	par	0,0001600	46,17	0,00
Itens	1651 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,00	0,00
Itens	158 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	3,75	0,00
Itens	10517 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	8,74	0,17
Itens	10598 ORSE	Exames admissionais/emissionais (checkup)	Serviços	q	0,0000800	187,36	0,01
Itens	4728 ORSE	Protetor solar fcs 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	11,24	0,00
Itens	10392 ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0005600	11,60	0,00
Itens	10492 ORSE	Siguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	7,83	0,00
Itens	4729 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	128,03	0,11
Itens	10701 ORSE	Marrida 1 kg com cabo	Material	un	0,0002200	23,61	0,00
Itens	00012892/SINA	Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	3,12	0,06
Itens		Linha espa de coum, carne curto (ponto 77 cm)	Material	par	0,0004600	8,79	0,00

Insu	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m²	0,0050000	35,60	0,17
Insu	1005	ORSE	Grams esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	9,40	9,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insu	00044503/SINA	Jardineiro (frontal)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,68	1,16
Insu	0006111/SINA	Servente de obras (frontal)	Mão de Obra	h	0,0800000	12,56	0,00
Insu	941	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0002400	120,56	0,02
Insu	158	Almopo (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	8,74	0,14
Insu	00012883/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotinho acolchoado	Material	par	0,0001280	46,17	0,00
Insu	10798	Pa quadrada	Material	un	0,0000320	23,05	0,00
Insu	00012884/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	12,56	0,00
Insu	4729	Manteia 1 kg com cabço	Material	un	0,0000160	23,61	0,00
Insu	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0000840	187,36	0,01
Insu	ORSE	Carnio de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65" (1"100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000320	115,54	0,00
Insu	0000271/SINA	Vale transporte	Material	un	0,0150560	2,81	0,04
Insu	4728	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000480	11,60	0,00
Insu	10598	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	3,00	0,00
Insu	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	11,24	0,00
Insu	00012895/SINA	Capacete de segurança abo frontal com suspensao de polietileno, sem jugular	Material	un	0,0000860	6,43	0,00
Insu	10302	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	7,83	0,00
Insu	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	128,03	0,06
Insu	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	3,75	0,00
Insu	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003880	6,79	0,00
Insu	00012892/SINA	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	3,12	0,06
Insu	3800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	2,09	0,20
Insu	2708	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	133,83	10,70
Insu	140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	35,60	0,17
Insu	11005	Grams esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	9,40	9,40
Insu	ORSE	Grams esmeralda em placas	Material	m²	0,0050000	35,60	0,17
Composição	98520	SINA/PI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO AF_07/2024	Tipo	Quant	Valor Unit	Total
Composição	84141	SINA/PI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	19,82	5,15	0,21
Composição	86316	SINA/PI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	18,74	5,15	0,21
Adulter	00038125	SINA/PI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	2,6526000	1,36	3,66
Insu	00003123	SINA/PI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	0,1250000	1,82	0,23
Composição	135	Composição	USER-0005	Proprio	162	355,30	355,30
Adulter	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardinero	Provisores	1,0000000	2,39	2,39
Adulter	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisores	1,0000000	2,39	2,39
Composição	0006111/SINA	ORSE	Servente de obras (frontal)	Mão de Obra	14,58	14,58	14,58
Insu	12296	ORSE	Planta - Palmeira ceca (cycas revoluta) h=1,00m	Material	un	315,81	315,81
Insu	ORSE	Jardineiro (frontal)	Mão de Obra	h	16,57	16,57	16,57
Insu	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m²	35,60	3,56
Composição	136	Composição	004/2064	Proprio	162	74,04	74,04
Adulter	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisores	1,0000000	2,39	2,39
Adulter	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardinero	Provisores	1,0000000	2,39	2,39
Composição	00044503/SINA	ORSE	Jardineiro (frontal)	Mão de Obra	16,57	16,57	16,57
Insu	00044503/SINA	ORSE	Planta - Diracera Varrelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio	Material	un	31,15	31,15
Composição	141	Composição	4716	ORSE	Grade em metalon	1,0000000	214,93
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total





Insumo	4406 ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	159,18	159,18
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (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	0,0300000	533,49	16,00
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,39	2,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4406 ORSE	Grade em metalon	Material	m²	1,0000000	159,18	159,18
Insumo	11295 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,71	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	11,74	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0007000	6,36	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016960	3,75	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,06	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,24	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0048750	6,79	0,03
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	12,56	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	9,82	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095400	3,00	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038160	11,24	0,04
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,44	0,00
Insumo	2376 ORSE	Valo transporte	Material	un	0,1707920	2,81	0,47
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095400	7,83	0,07
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	199,79	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008480	187,36	0,15
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2158160	3,12	0,67
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	17,49	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	16,21	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095400	128,03	1,22
Insumo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2158160	8,74	1,88
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016960	46,17	0,07
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	27,48	0,00
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031800	120,56	0,38
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012720	8,43	0,01
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1200000	14,58	16,32
Insumo	00000370/SINA	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	62,45	2,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002240	23,05	0,00
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002240	115,54	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadoreira chala 10"	Material	un	0,0003360	11,60	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001120	23,61	0,00
Insumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,88	11,93
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44

MO sem LS => 36,76 LS => 0,00 MO com LS => 36,76
Valor do BDI => 64,47 Valor com BDI => 279,40

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86788 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Externos	m²	1,0000000	290,78	290,78
Composição Auxiliar	86256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1962000	23,69	28,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5980000	18,74	11,20
Insumo	00004396 SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 2,5 X 2,5" CM	Material	m²	1,0500000	217,88	228,77
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	9,8000000	2,27	22,25

MO sem LS => 32,83 LS => 0,00 MO com LS => 32,83
Valor do BDI => 87,23 Valor com BDI => 378,01

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	004/2059 Próprio	PLACA LETREIRO EM ACM, LOGOMARCA, CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	2.330,45	2.330,45
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,5000000	17,99	9,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,2000000	19,91	3,98



Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	6,0000000	0,06	0,36
Insumo	CPU J 007 Próprio	LETREIRO EM ACM E LOGO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Outros	UND	1,4000000	1.547,76	2.186,86
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,5000000	10,46	5,23
Insumo	10539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	0,5000000	14,51	7,26
Insumo	11582 SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	6,0000000	0,49	2,94
			MO sem LS =>		140,07	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		699,13	MO com LS =>	140,07
						Valor com BDI =>	3.029,58

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100983 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,60 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,20	7,20
Composição Auxiliar	5832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0085000	60,54	0,51
Composição Auxiliar	89877 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0110000	82,34	0,89
Composição Auxiliar	5831 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	161,44	1,33
Composição Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0169000	277,48	4,68
			MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,00	0,98
			Valor do BDI =>	2,16			9,36

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	28,09	28,09
Insumo	099000 SBC	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,7770000	15,66	27,82
Insumo	001500 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	3,66	0,28
			MO sem LS =>	27,82	LS =>	0,00	27,82
			Valor do BDI =>	8,42			36,51

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,42	15,42
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82
			MO sem LS =>	15,59	LS =>	0,00	15,59
			Valor do BDI =>	5,84			25,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00006117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,42	15,42
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
			MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	15,64
			Valor do BDI =>	5,77			25,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,65	19,65
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37



FRANCO
SOLUÇÕES DE ENTREVISTAS



Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Itens	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86
Itens	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,64	15,64
		MO sem LS =>	15,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,62
		Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	25,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100556 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	9,30	9,30
88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0705411	22,65	1,59
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0189355	18,74	0,37
00038026 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	14,74	0,09
0002017 SINAPI	GUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1 CM, L = *5 CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURUI CURUPINA / PERCELA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	6,26	7,27

1	MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,09	
	Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100660 SINAPI ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	6,37	6,37	
Composição Auxiliar	88351 SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0705411	22,85	1,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0189355	18,74	0,37	
Insumo	0002007 SINAPI GUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACISA, PARA PORTA, E = 1* CM, L = 5* CM, PINUS EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	3,73	4,34	
Insumo	00038026 SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	14,74	0,09	
		MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
		Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	8,28

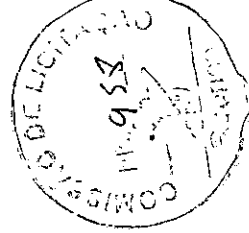
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0073 SENFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (12x8)	0	m²	1,0000000	48,35	48,35
Insuno	D0005 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,99	2,16
Insuno	J0411 SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,60	1,31
Insuno	D2543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	10,46	11,72
Insuno	D2391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insuno	D0109 SENFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	52,20	0,78
Insuno	D2081 SENFRA	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,33	8,25
MO sem LS =>							35,87
Valor do BDI =>							14,50
MO com LS =>							35,87
Valor com BDI =>							62,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SENFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 20 cm	0	m²	1,0000000	52,97	52,97
Insumo	10109 SENFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	52,20	2,16
Insumo	18005 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,99	6,13
Insumo	12391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24
Insumo	12081 SENFRA	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,33	15,51
Insumo	13441 SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,60	3,71
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	10,46	19,25
		MO sem LS =>		35,87			35,87
		Valor do BDI =>		14,50			14,50
		MO com LS =>			0,00		0,00
		Valor com BDI =>					52,85

		MO sem LS =>	55,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,48
		Valor do BDI =>	24,88			Valor com BDI =>	107,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	81407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	1,522,09	1,522,08
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2400000	25,33	107,38
Composição Auxiliar	88418 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHIP DIURNO. AF_08/2014	CHIP	CHIP	0,6700000	9,43	6,31
Composição Auxiliar	88430 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	CHI	3,5700000	4,37	15,60
Itens	0000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1,857,0600000	0,75	1,392,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0197 SENFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇÃO 1:1:4	0	m³	1,0000000	638,62	638,62	
Insumo	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	10,46	104,60	
Insumo	18005 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,99	361,35	
Insumo	10441 SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,60	109,20	
Insumo	10109 SENFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	52,20	63,48	
		MO sem LS =>		104,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,60
		Valor do BDI =>		191,98			Valor com BDI =>	830,20

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



Composição	57375 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF 09/2019	Agremias	m³	1,000000	15,675	15,675
Composição	83116 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leão SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,500000	18,74	251,95
Insunio	00003696 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2,310,000000	0,72	1,663,20
			MO sem LS =>	201,73	LS =>	MO com LS =>	201,73
			Valor do BDI =>	675,02		Valor com BDI =>	2,491,77

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
57389 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) UNIDADE PARA EMBOCO MASSA UNICAMENTE PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 09/2019	Agremias	m³	1,000000	649,42	649,42
83116 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leão SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,000000	18,74	206,14
0000379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-152	Material	KG	352,57000000	0,99	349,09
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,33000000	0,00	0,00
00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO-JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,400000	99,93	140,92
		MO sem LS =>	165,50	LS =>	MO com LS =>	165,50
		Valor do BDI =>	194,82		Valor com BDI =>	844,24

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87282 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) UNIDADE PARA EMBOCO MASSA UNICAMENTE PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 09/2019	Agremias	m³	1,000000	555,28	555,28
83116 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leão SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,45000000	0,26	0,89
00001106 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-152	Material	KG	95,86000000	0,99	95,86
00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO-JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,000000	99,93	119,83
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,33000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>	165,50	LS =>	MO com LS =>	165,50
		Valor do BDI =>	194,82		Valor com BDI =>	844,24

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) UNIDADE PARA EMBOCO MASSA UNICAMENTE PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF 09/2019	Agremias	m³	1,000000	532,47	532,47
83116 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leão SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,80000000	0,09	0,25
00001106 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-152	Material	KG	95,86000000	0,99	95,86
00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO-JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,000000	99,93	119,83
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,33000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>	165,50	LS =>	MO com LS =>	165,50
		Valor do BDI =>	194,82		Valor com BDI =>	844,24

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
87307 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) UNIDADE PARA EMBOCO MASSA UNICAMENTE PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE BICO HORIZONTAL DE 300 KG AF 09/2019	Agremias	m³	1,000000	541,36	541,36
83116 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leão SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,80000000	0,09	0,25
00001106 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-152	Material	KG	95,86000000	0,99	95,86
00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO-JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,000000	99,93	119,83
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,33000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>	165,50	LS =>	MO com LS =>	165,50
		Valor do BDI =>	194,82		Valor com BDI =>	844,24

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
86229 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADE PARA EMBOCO MASSA UNICAMENTE PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 09/2019	Agremias	m³	1,000000	745,65	745,65
83116 SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leão SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,57000000	18,74	160,60
00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO-JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	KG	1,07000000	99,93	106,93
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	482,86000000	0,00	0,00
		MO sem LS =>	127,77	LS =>	MO com LS =>	127,77
		Valor do BDI =>	223,69		Valor com BDI =>	980,34



FRANCO
Soluções de Engenharia



Composição	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,62	23,62
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
InsUMO	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
InsUMO	0000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71
InsUMO	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
InsUMO	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,46	0,46
InsUMO	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
InsUMO	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,62	0,62
InsUMO	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85

MO sem LS => 19,93 Valor do BDI => 7,14							MO com LS => 27,07 Valor com BDI => 30,96
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
00216 SINIFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	0	KG	1,0000000	8,74	8,74	8,74
00163 SINIFRA	ARÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,43	4,43	5,09
0037371 SINIFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,32	10,32	0,21
0040 SINIFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	19,10	19,10	1,53
00121 SINIFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	24,16	24,16	1,93

MO sem LS => 3,45 Valor do BDI => 2,62							MO com LS => 6,07 Valor com BDI => 11,36
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total

Composição	92707 SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM A 160/222	Amação para Estradas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,65	10,65
Composição	86236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0170000	19,48	0,33
Composição	86246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	23,82	2,51
Composição	92706 SINAPI	CORTE E JOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	Amação para Estradas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,13	7,13
InsUMO	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,5160000	0,14	0,36
InsUMO	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	11,95	0,30

MO sem LS => 4,44 Valor do BDI => 3,19							MO com LS => 7,63 Valor com BDI => 13,84
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total

Composição	86246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	14,55	14,55
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
InsUMO	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
InsUMO	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
InsUMO	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
InsUMO	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
InsUMO	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	11,24	11,24
InsUMO	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
InsUMO	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,62	0,62

MO sem LS => 11,40 Valor do BDI => 4,36							MO com LS => 15,76 Valor com BDI => 16,91
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total

Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,01	20,01
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,57	0,57
InsUMO	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
InsUMO	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,77	0,77
InsUMO	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
InsUMO	00002047 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,42	15,42
InsUMO	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,64	0,64
InsUMO	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
InsUMO	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07

MO sem LS => 15,99 Valor do BDI => 6,00							MO com LS => 21,99 Valor com BDI => 26,01
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total

Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,33	19,33
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
InsUMO	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,34	0,34
InsUMO	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
InsUMO	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37



Insumo	00043496 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	0000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,42	15,42

MO sem LS => 15,69 LS => 0,00 MO com LS => 15,69
Valor do BDI => 5,78 Valor com BDI => 25,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,49	23,49
Composição	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00009532 SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,20	20,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51

MO sem LS => 20,36 LS => 0,00 MO com LS => 20,36
Valor do BDI => 7,04 Valor com BDI => 30,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,89	23,89
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85

MO sem LS => 20,00 LS => 0,00 MO com LS => 20,00
Valor do BDI => 7,16 Valor com BDI => 31,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	15,85	15,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10560 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	2,30	0,92
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Composição	00004750/SINA 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	2,39	0,95
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
	00006111/SINA						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	11,71	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	11,74	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002800	6,38	0,00
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	3,75	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	8,06	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	7,24	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018400	6,79	0,01
Insumo	00012892/SINA ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001600	12,56	0,00
Insumo	00012894/SINA 10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	9,62	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	3,00	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	11,24	0,01
Insumo	11294 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	8,44	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	2,81	0,17
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	7,83	0,02
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	199,79	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0003200	187,36	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	3,12	0,25
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	17,49	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	16,21	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	128,03	0,46



Itsumo	156	ORSE	Almopo (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	8,74	0,71
Itsumo	0001289/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	46,17	0,02
Itsumo	10282	ORSE	Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003600	27,48	0,00
Itsumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0012000	120,56	0,14
Itsumo	0001289/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (disco b)	Material	un	0,0004800	8,43	0,00
Itsumo	00004750/SINA	ORSE	Perfuro (furadeira)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Itsumo	10738	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003800	23,05	0,00
Itsumo	0000271/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002600	115,54	0,00
Itsumo	4728	ORSE	Talhadoreira chata 10"	Material	un	0,0001200	11,60	0,00
Itsumo	4728	ORSE	Marteira 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	23,61	0,00
Itsumo	0000611/SINA	ORSE	Servente de obras (forista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,63
MO sem LS => 14,00					LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
Valor do BDI =>					4,75		Valor com BDI =>	20,60
Composição	Código Banco	1903	ORSE	Argamassas	un	1,0000000	533,49	533,49

Valor com BDI =>							
Valor com LS =>							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pás/olas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeição metálica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	533,49	533,49
Item	00000370/SINA	Área média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0000000	62,45	62,45
Item	00006111/SINA	Servente de obras (forista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Composição	10248 ORSE	Enxargos Complementares - Servente	Serviços	h	4,0000000	2,35	9,56
Item	00001379/SINA	Cimento portland composto cp I-32	Material	kg	452,2000000	0,88	397,93
MO sem LS =>					160,04		MO com LS =>
Valor do BDI =>					472,89		Valor com BDI =>

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Itsumo	00000370/SINA	Área média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	1,0000000	62,45	97,14	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	0000611/SINA	Servente de obras (forista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	98,32	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	0001289/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	12,56	0,01	
Itsumo	10798	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	23,05	0,01	
Itsumo	941	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0008000	120,56	0,72	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	0000271/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	115,54	0,09	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	2278	Vale transporte	Material	un	0,3764000	2,81	1,05	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	0001289/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	8,43	0,02	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	0001289/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	46,17	0,14	
Itsumo	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,00	0,05	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	3,75	0,01	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	158	Almopo (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	8,74	3,55	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	10517	Exame admissional/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0016000	187,36	0,29	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	10598	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	11,24	0,08	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	4728	Talhadoreira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,60	0,01	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0160000	7,83	0,14	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	10432	Cassa Básica	Material	un	0,0180000	128,03	2,30	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	4729	Marteira 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	23,61	0,00	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	10761	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	3,12	1,27	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	0001289/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (ponto "7" cm)	Material	par	0,0082000	6,79	0,06	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	00001379/SINA	Cimento portland composto cp I-32	Material	kg	452,2000000	0,88	397,89	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32	
				MO sem LS =>	58,32	Valor com BDI =>	693,53	
				Valor do BDI =>	160,04			
Composição	Código Banco	140	ORSE	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	9,19	Total
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Itsumo	0003801/SINA	Escavador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,14	0,05	
Itsumo	PI							
Itsumo	0000370/SINA	Armador (forista)	Mão de Obra	h	0,0000000	20,44	1,63	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	0003331/SINA	Escavador / distanciador tipo grama dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,22	0,06	
Itsumo	PI							
Itsumo	81	Apo ca-50 - 8,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	5,62	5,62	
Composição	10649	Encaixotes Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0000000	2,38	0,19	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	0000611/SINA	Servente de obras (forista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	1,16	
Composição	10553	Encaixotes Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0000000	2,29	0,18	
Itsumo	ORSE							
Itsumo	0004132/SINA	Arame esquadro 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	15,61	0,31	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039017/SNA PI	Esguichador / distanciadador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, comprimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,14	0,05
Insumo	000030378/SNA ORSE	Armadilha (frotela)	Mão de Obra	h	0,0880000	20,44	1,63
Insumo	000030375/SNA PI	Esguichador / distanciadador tipo garra dupla, em plástico, comprimento 20 mm, para farragens de alças e fundo de água	Material	un	0,4000000	0,22	0,06
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00012894/SNA ORSE	Cepo para drive em pne com furo de poliester, com capuz (armilha ou azul)	Material	un	0,0000330	12,56	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0000160	23,05	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	126,56	0,02
Insumo	00002711/SNA ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l, 1100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000190	115,54	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	2,81	0,03
Insumo	00012895/SNA ORSE	Capacete de segurança alto frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (class B)	Material	un	0,0000980	8,43	0,00
Insumo	00012893/SNA ORSE	Bola de segurança com bitumina de aço e colarinho acodilhado	Material	par	0,0001280	46,17	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001700	3,00	0,00
Insumo	1851 ORSE	Oculos protetor	Material	pr	0,0001290	3,75	0,00
Insumo	136 ORSE	Almofa (Parqueação de empilhador)	Material	un	0,0162880	6,74	0,14
Insumo	10517 ORSE	Exame administrativo/diagnóstico vital (checkup)	Serviços	d	0,0000080	189,26	0,01
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar fita 30 cm 12cm	Material	un	0,0002890	11,24	0,00
Insumo	4728 ORSE	Taladeira elétrica 10"	Material	un	0,0000240	11,50	0,00
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001700	7,83	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta bascula	Material	un	0,0001700	128,03	0,09
Insumo	4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	23,61	0,00
Insumo	10761 ORSE	Redução - cote de marinha (cote com tela e duas pás com manilha)	Serviços	un	0,0162880	3,12	0,05
Insumo	00012892/SNA ORSE	Linha massa de cimento, cava cava (pauco 7" cm)	Material	par	0,0003960	6,79	0,00
Insumo	00006111/SNA ORSE	Servente de obras (frotela)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	1,16
Insumo	10585 ORSE	Aço de serira	Material	un	0,0000160	12,46	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquense	Material	un	0,0000160	28,10	0,00
Insumo	0003132/SNA ORSE	Ataque necessito 16 Swag, d = 1,05 mm (0,016 kg/h) ou 18 Swag, d = 1,25 mm (0,01 kg/h)	Material	kg	0,0200000	15,61	0,31
MO sem LS => 2,79							2,79
Valor do BD => 2,79							2,79
MO com LS => 44,54							44,54
Valor com BD => 180,00							180,00
Composição	8693 SNAPI	BANCAÇÃO DE MARMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2023	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Locais e Meios	UN	1,0000000	800,00	800,00	800,00
Composição	8616 SNAPI	SERVENTE COM ENCAARGOS COMPLEMENTARES	Lvo SNAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,0034000	16,74	0,42
Auxiliar	8624 SNAPI	MARMORISTA/OPERANTEIRO COM ENCAARGOS COMPLEMENTARES	Lvo SNAPI: Cálculos e Parâmetros	h	1,4940000	23,69	35,70
Insumo	00037591 SNAPI	SUPORTE MAC-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	12,66	25,32
Insumo	00007688 SNAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,38	2,28
Insumo	00037328 SNAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	79,55	1,68
Insumo	00011692 SNAPI	BANCAÇÃO, BANCAL BALÇAO, TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= 3" CM (SEM FUROS)	Material	m²	1,0050000	500,51	500,31
Insumo	00004823 SNAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/REJUNTO	Material	KG	0,5228000	25,44	13,30
MO sem LS => 44,54							44,54
Valor do BD => 180,00							180,00
MO com LS => 780,00							780,00
Valor com BD => 487,72							487,72
Composição	90306 SNAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Esguichador - Portas	UN	1,0000000	375,17	375,17	375,17
Composição	86309 SNAPI	PEDREIRO COM ENCAARGOS COMPLEMENTARES	Lvo SNAPI: Cálculos e Parâmetros	h	1,9725041	24,01	40,15
Auxiliar	86629 SNAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2719	Argamassas	m³	0,0023000	746,65	16,82
Auxiliar	86316 SNAPI	SERVENTE COM ENCAARGOS COMPLEMENTARES	Lvo SNAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,6641231	18,74	12,44
Composição	86261 SNAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCAARGOS COMPLEMENTARES	Lvo SNAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,6174700	22,65	13,94
Auxiliar	90001 SNAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	Esguichador - Portas	UN	1,0000000	282,26	282,26
Composição	00007219 SNAPI	TINTA ASPALTICA IMPERMEABILIZANTE, DISPENSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1794000	8,13	5,76
Insumo	00039027 SNAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 3/8)	Material	KG	0,2000000	13,09	2,62
MO sem LS => 150,81							150,81
Valor do BD => 112,55							112,55
MO com LS => 487,72							487,72
Valor com BD => 390,79							390,79
Composição	98319 SNAPI	SERVENTE COM ENCAARGOS COMPLEMENTARES	Lvo SNAPI: Cálculos e Parâmetros	h	0,0841231	18,74	12,44



Composição	91287 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	216,88	216,88
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6725041	24,01	40,15
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6774700	22,65	15,34
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0223000	745,65	16,62
Composição	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,7084000	8,13	5,76
Insuno	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	13,09	2,62

MO sem LS => 150,81 LS => 0,00 MO com LS => 150,81
Valor do BDI => 92,93 Valor com BDI => 402,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	282,26	282,26
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9369179	22,65	89,17
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126072	18,74	20,85
Composição	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	13,11	0,31
Insuno	00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "80 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAIUÍ / CURUPIÁ / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	171,75	171,75

Insuno	00005096 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	17,27	0,19
		MO sem LS => 91,53 LS => 0,00 MO com LS => 91,53					
		Valor do BDI => 84,87 Valor com BDI => 366,93					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91287 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	216,88	216,88
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126072	18,74	20,85
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9369179	22,65	89,17
Insuno	00005096 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	17,27	0,19
Insuno	00000184 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "80 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	106,37	106,37

Insuno	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	13,11	0,31
		MO sem LS => 91,53 LS => 0,00 MO com LS => 91,53					
		Valor do BDI => 85,06 Valor com BDI => 281,94					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,26	0,26
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21

		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00					
		Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,33					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,24	1,24
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75
Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21

		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00					
		Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,61					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
Insuno	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	3.402,83	0,22

		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00					
		Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,27					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05



Insumo	00010536 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	3.402,83	0,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	3.402,83	0,24	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,60	0,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,08	1,08	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	3,54	3,54	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,88	0,88	
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,96	0,96	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,50	1,50	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	4,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	13.842,00	0,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	13.842,00	0,20	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	13.842,00	0,97	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,60	1,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	1,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas	UN	1,0000000	12,67	12,67	



Composição	89247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lim SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2226000	20,01	4,44	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lim SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2226000	24,46	5,43	
Composição	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80	
Insu			MO sem LS =>	8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
			Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	16,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	Instalações Elétricas- Eletrodutos Embutidos, Cabos, Canos, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,17	15,17	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lim SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	20,01	5,82	
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	743,65	0,67	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lim SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	24,46	7,11	
Auxiliar	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,57	1,57	
Insu			MO sem LS =>	10,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,70
			Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	19,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89977 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	62,34	62,34	
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lim SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,00	27,00	
Auxiliar	89971 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JÚROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,26	6,26	
Composição	89972 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,34	9,34	
Auxiliar	89870 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,74	23,74	
Insu			MO sem LS =>	23,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,85
			Valor do BDI =>	18,70			Valor com BDI =>	81,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88676 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	277,48	277,48	
Composição	88671 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JÚROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,26	6,26	
Auxiliar	88670 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,74	23,74	
Composição	88673 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENCAO AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,39	40,39	
Composição	88672 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,34	3,34	
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lim SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,00	27,00	
Auxiliar	88674 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACAO AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	174,75	174,75	
Insu			MO sem LS =>	23,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,85
			Valor do BDI =>	83,24			Valor com BDI =>	380,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88670 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	23,74	23,74	
Insu	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000633	147.878,72	9,92	
Insu	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 13,68 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	433.691,37	14,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	30,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89872 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,34	3,34	
Insu	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	147.878,72	0,87	
Insu	00037762 SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 13,68 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	433.691,37	2,47	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	4,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	88971 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 MX, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - JÚROS AF_122014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,26	8,26
InsUMO	00037762 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 19000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 36000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTÊNCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	433,697 37	6,12
InsUMO	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEN TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000746	147,878 72	2,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		2,47		10,73
Composição	88974 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 MX, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_122014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	40,39	40,39
InsUMO	00037762 SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 19000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 36000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,36 M, POTÊNCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	433,697 37	27,84
InsUMO	00037743 SINAPI	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEN TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000049	147,878 72	12,56
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		12,11		52,50
Composição	88974 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 MX, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_122014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	174,75	174,75
InsUMO	0004221 SINAPI	OLEO DE SEL. COMBUSTIVEL COMUM ME TROPOLITANO S-10 SI-500	Material	L	29,4700000	6,93	174,76
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		52,42		227,17
Composição	88974 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,85	22,85
Composição	88974 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
InsUMO	00001714 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,77	18,77
InsUMO	00037762 SINAPI	SEGUNDO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
InsUMO	00037720 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
InsUMO	00037727 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
InsUMO	00043496 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,19	0,19
InsUMO	00037721 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
InsUMO	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,81	0,81
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	19,04
			Valor do BDI =>		6,79		29,44
Composição	88974 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,54	23,54
Composição	88974 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
InsUMO	00037762 SINAPI	SEGUNDO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
InsUMO	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,81	0,81
InsUMO	00037727 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
InsUMO	00037720 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
InsUMO	00037721 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	19,71	19,71
InsUMO	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	19,93
			Valor do BDI =>		7,06		30,50
Composição	90186 SINAPI	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVEARIA PARA RAMA/SDISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_08/2013	Raças e Frações	M	1,0000000	14,05	14,05
Composição	88974 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	23,70	8,85
Composição	88974 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	19,53	1,60
Composição	88974 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0051000	746,66	3,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	0,00	9,27
			Valor do BDI =>		4,21		18,26
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2011	Prodção de Concreto	m³	1,0000000	524,32	524,32
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	2,5533000	18,74	47,47
Composição	88317 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,3046000	25,33	40,84
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 7 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_08/2013	Custos Horários Procedido a Implacito dos Equipamentos	CHP	0,8294000	1,24	1,02



Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,26	0,20
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	99,93	75,53
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,99	319,75
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	67,67	39,74
		MO sem LS =>	73,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,36
		Valor do BDI =>	157,29			Valor com BDI =>	681,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	546,06	546,06
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,08	0,65
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	3,54	2,27
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	25,33	31,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	18,74	37,09
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	99,93	72,70
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,99	361,29
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	67,67	40,41
		MO sem LS =>	57,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,22
		Valor do BDI =>	163,81			Valor com BDI =>	709,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	460,25	460,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	18,74	117,79
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	67,67	40,41
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	99,93	85,32
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,99	216,74
		MO sem LS =>	93,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,72
		Valor do BDI =>	138,07			Valor com BDI =>	598,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO PMBVR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000	422,34	422,34
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	62,77	52,48
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,99	251,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	10,46	62,76
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	52,20	48,01
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	10,72	7,65
		MO sem LS =>	62,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,76
		Valor do BDI =>	126,70			Valor com BDI =>	549,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBVR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	1,0000000	460,25	460,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	10,46	62,76
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	10,72	7,65
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	52,20	46,31
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	62,77	52,48
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,99	291,06
		MO sem LS =>	62,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,76
		Valor do BDI =>	138,07			Valor com BDI =>	598,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0089000	23,82	0,20
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	19,48	0,02
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,00	5,55
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	7,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,97	5,97
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0319000	23,82	0,73
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0051000	19,48	0,09
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,82	5,16
		MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
		Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	7,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,9 MM. AF_08/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	5,81	5,81



FRANCO
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	19,48	0,05	
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	23,82	0,38	
Auxiliar								
Insumo	0000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,85	5,38	
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	7,55
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,13	7,13	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	19,48	0,29	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0933000	23,82	2,22	
Auxiliar								
Insumo	0004309 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,32	4,62	
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	9,26
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,18	6,18	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	19,48	0,18	
Auxiliar								
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	23,82	1,38	
Auxiliar								
Insumo	0004309 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,32	4,62	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	8,03
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	401,22	401,22	
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	157,45	157,45	
Auxiliar								
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	179,86	179,86	
Auxiliar								
Composição	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	63,91	63,91	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	22,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,84
			Valor do BDI =>	120,36			Valor com BDI =>	521,58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	157,45	157,45	
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	23,89	11,40	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	18,74	2,81	
Auxiliar								
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	25,44	7,57	
Insumo	00001743 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", DE 146 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	135,68	135,68	
			MO sem LS =>	11,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,78
			Valor do BDI =>	47,23			Valor com BDI =>	204,68
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,42	0,18	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	15,42	0,23	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,64	0,18	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,71	0,23	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	11,24	0,17	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	15,42	0,58	
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,74
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	15,42	0,26	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,35
Composição	95323 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	20,20	0,17	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,71	0,29	
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,37
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,77	0,26	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,35
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,71	0,23	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00002136 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	19,71	0,74	
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,94
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	19,71	0,35	
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,45
Composição	95404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,91	1,91	
Insumo	00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	130,00	1,92	
			MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,48
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	19,71	0,42	
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,53
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	15,66	0,08	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,09
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00004756 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	19,71	0,29	
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,37
Composição	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,75	0,75	
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	35,65	0,76	
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	0,97
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	16,02	0,18	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	23,73	0,12	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	95399 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	22,00	0,18
		MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,23
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,71	0,23
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	15,64	0,26
		MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,33	0,25
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,31
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	19,71	0,42
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
		Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,53
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,88	0,31
		MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,39
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	14,61	0,31
		MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,39
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00012899 SINAPI	TELHADISTA / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,47	0,22
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	458,47	458,47
Item	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	86,49	54,22
Insumo	00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	63,27	59,66
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	n	6,0000000	2,39	14,34
Insumo	00001379/SINA	Cimento Portland composto cp 1-32	Material	kg	255,0000000	0,68	224,40
Insumo	00004721/SINA	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2080000	86,03	17,96
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SINA	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	86,49	54,22
Insumo	00000367/SINA	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	63,27	59,66
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	12,56	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	23,05	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	120,56	1,08
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	115,54	0,13
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	2,61	1,58
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	8,43	0,03
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	46,17	0,22
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	3,00	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	3,75	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoxo (Participação do empregador)	Material	un	0,8108000	8,74	5,33
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ej	0,0024000	187,36	0,44
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	11,24	0,12



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Armadura de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	506,60	506,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7632	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive acurramento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,03	48,03
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/a2), sem lançamento e acurramento	Concreto Simples	m³	1,0000000	458,47	458,47

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000379	SINVA	Armadador (horizontal)	Mão de obra	h	0,1800000	20,44	3,67	
Insumo	11235	ORSE	Mantido de borracha com cabo	Material	un	0,000140	11,71	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Calibr de madeira	Material	un	0,000140	11,74	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala metálica de bambu	Material	un	0,0002500	6,38	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0007600	3,75	0,02	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, (ref.143, Atlas ou similar)	Material	un	0,0001600	8,06	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,24	0,00	
Insumo	ORSE	ORSE	Linha raspa de couro, como couro (ponto 77 cm)	Material	par	0,0195860	6,79	0,13	
Insumo	00012852	SINVA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	12,56	0,02
Insumo	00012854	SINVA	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,62	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor angular	Material	un	0,0033400	3,00	0,11	
Insumo	10596	ORSE	Protetor solar 10x30 com 120ml	Material	un	0,0163360	11,24	0,17	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 12 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,44	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	2,81	2,18	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	7,83	0,30	
Insumo	1247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	198,79	0,66	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	q	0,0034080	187,36	0,63	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	3,12	2,70	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000390	17,49	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de fide	Material	un	0,0000390	16,21	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta basica	Material	un	0,0383400	128,03	4,90	
Insumo	158	ORSE	Almooço (participação do empregador)	Material	un	0,8673360	8,74	7,58	
Insumo	00012863	SINVA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho esportivo	Material	par	0,0087960	46,17	0,31
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	27,48	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127600	120,56	1,54	
Insumo	00012865	SINVA	ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensor de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	8,43	0,04
Insumo	00004750	SINVA	ORSE	Plumero (horizontal)	Mão de obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	12,46	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquês	Material	un	0,0000360	28,10	0,00	
Insumo	10798	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	23,05	0,03	
Insumo	00002711	SINVA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	115,94	0,17
Insumo	4728	ORSE	Taliscrta chata 10"	Material	un	0,0022660	11,60	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	20,61	0,01	
Insumo	00001213	SINVA	ORSE	Capiteteiro de formas para concreto (horizontal)	Mão de obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00008111	SINVA	ORSE	Servente de obras (horizontal)	Mão de obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	611,83	0,02	
Insumo	11248	ORSE	Fundadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	153,64	0,60	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	16,79	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000360	22,48	0,00	



FRANCO
SOLUÇÕES DE ENFERMAGEM



Insunho	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	24,42	0,00
Insunho	10578 ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0000720	13,30	0,00
Insunho	00004719/SNA	Pedra britica n. 2 (19 a 35 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,8270000	86,49	54,22
Insunho	00000387/SNA	Área grossa - posto jazida/fornecedor (entrega na jazida, sem transporte)	Material	m²	0,8430000	53,27	59,66
Insunho	00001379/SNA	Cimento Portland composto cp I-32	Material	kg	255,0000000	0,88	224,40
Insunho	00004271/SNA	Pedra britica n. 1 (8,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2080000	86,03	17,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	96 ORSE	Concreto simples usado for-tampa, bombeado, lançado e aderado em Superfície	Alevisadas de Pedra e Concretos sem Fundações	m³	1,0000000	563,21	383,21
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00044535/SNA	Serviço de bombardeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o transporte	Material	m³	1,0000000	30,50	30,50
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto armado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive cobertura, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,03	48,03
Insunho	604 ORSE	Concreto utilizado bombeado 50x11 for-tampa	Material	m³	1,0000000	284,88	284,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	00044535/SNA	Serviço de bombardeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o transporte	Material	m³	1,0000000	30,50	30,50
Insunho	00006111/SNA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insunho	00012894/SNA	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (armada ou azul)	Material	un	0,0005040	12,56	0,00
Insunho	10788 ORSE	Plã quadrada	Material	un	0,0003240	23,05	0,00
Insunho	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037600	120,56	0,45
Insunho	00002711/SNA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *4,5 a 6,5" / *100" kg, preto com câmara	Material	un	0,0003240	115,54	0,03
Insunho	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	2,81	0,59
Insunho	00012895/SNA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugilar (elástica b)	Material	un	0,0015120	8,43	0,01
Insunho	00012893/SNA	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotinho soldado	Material	par	0,0019800	46,17	0,09
Insunho	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	3,00	0,03
Insunho	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	3,75	0,00
Insunho	158 ORSE	Almoxop (Participação do empregador)	Material	un	0,2585360	8,74	2,24
Insunho	10317 ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	d	0,0010080	187,36	0,18
Insunho	10598 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	11,24	0,05
Insunho	4728 ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	11,60	0,00
Insunho	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	7,83	0,08
Insunho	10492 ORSE	Cesta Bálaca	Material	un	0,0113400	128,03	1,45
Insunho	4729 ORSE	Marmesa 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	23,61	0,00
Insunho	10761 ORSE	Refleção - calço da marinha (calço com lã e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2863360	3,12	0,80
Insunho	00012892/SNA	Luva raspa de couro, cano curto (parco 7" cm)	Material	par	0,0057660	6,79	0,03
Insunho	00001213/SNA	Cepilhador de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insunho	11265 ORSE	Mantão da borracha com cabo	Material	un	0,0001440	11,71	0,00
Insunho	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	11,74	0,00
Insunho	11216 ORSE	Escala metálica de bambu	Material	un	0,0002520	6,38	0,00
Insunho	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Alter ou similar	Material	un	0,0001800	8,06	0,00
Insunho	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,24	0,00
Insunho	10786 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,62	0,00
Insunho	11264 ORSE	Marmesa de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,44	0,00
Insunho	11247 ORSE	Serra marmote	Material	un	0,0000360	199,79	0,00
Insunho	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	17,49	0,00
Insunho	10790 ORSE	Prumo de fide	Material	un	0,0000360	16,21	0,00
Insunho	10282 ORSE	Regua de alumínio 2,20m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	27,48	0,00
Insunho	10586 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	12,46	0,00
Insunho	10586 ORSE	Torquosa	Material	un	0,0000360	28,10	0,00
Insunho	00047650/SNA	Padrão (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insunho	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	811,83	0,02
Insunho	11248 ORSE	Fuselagem e Parafusadeira elétrica Boscch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	153,64	0,00
Insunho	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	16,79	0,00
Insunho	10577 ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000360	22,18	0,00
Insunho	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	24,42	0,00



Itsumo	10578 ORSE	Fornido granito	Material	un	0,0000720	13,30	0,00
Itsumo	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Itsumo	0000378/SINA 834 ORSE	Concreto Usinado bombeado 30-b1 fce=15mpa	Material	m³	1,0000000	234,88	234,88
MO sem LS => 41,98 Valor do BDI => 108,96				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	41,98 472,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
127 ORSE		Concreto simples Usinado fce=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	375,19	375,19
Item Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
128 ORSE		Lançamento de concreto Usinado, bombeado, em paços armados de superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,03	48,03
Itsumo	0004453/SINA PI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	30,50	30,50
Itsumo	0003442/SINA PI	Concreto Usinado bombeado, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, sempre 100 + 20 mm, exceto serviço de bombeamento (ver 8853)	Material	m³	1,0000000	296,66	296,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itsumo	0000611/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Itsumo	0001284/SINA 10758 ORSE	Capa para chuva em PVC com ferro de políester, com capuz (armado ou azul)	Material	un	0,0000040	12,56	0,00
Itsumo	941 ORSE	Pa quadrado	Material	un	0,0003240	23,05	0,00
Itsumo		Fardamento com mangas curia	Material	un	0,0037600	120,56	0,45
Itsumo	0000271/SINA ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 145 a 65" / 110" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	115,54	0,03
Itsumo	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,2113020	2,81	0,59
Itsumo	0001285/SINA ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de políester, sem jugular (dissipa b)	Material	un	0,0015120	8,43	0,01
Itsumo	0001289/SINA 10596 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotino acolchoado	Material	par	0,0019600	46,17	0,08
Itsumo	1651 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	3,00	0,03
Itsumo	158 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0019600	3,75	0,00
Itsumo	10517 ORSE	Almofa (Participação do emagradador)	Material	un	0,2565560	8,74	2,24
Itsumo	10590 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0010080	187,36	0,18
Itsumo	4728 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0045360	11,24	0,05
Itsumo	10382 ORSE	Talhadina chata 10"	Material	un	0,0004680	11,60	0,00
Itsumo	10482 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	7,83	0,08
Itsumo	4729 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	128,03	1,45
Itsumo	10761 ORSE	Manteira 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	23,81	0,00
Itsumo	0001280/SINA ORSE	Refecção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565560	3,12	0,80
Itsumo	0000121/SINA 11295 ORSE	Luzes rasgo de couro, cabo curto (burro 77" cm)	Material	par	0,0057960	8,79	0,03
Itsumo	4722 ORSE	Capitaneio de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Itsumo		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	11,71	0,00
Itsumo	11246 ORSE	Colar de pedreiro	Material	un	0,0001440	11,74	0,00
Itsumo	4174 ORSE	Escala málrica de bambu	Material	un	0,0002520	6,38	0,00
Itsumo	11245 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001600	8,06	0,00
Itsumo	10780 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,24	0,00
Itsumo	11254 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,82	0,00
Itsumo	11247 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,44	0,00
Itsumo	11243 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003360	198,79	0,00
Itsumo	10790 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003360	17,49	0,00
Itsumo	10282 ORSE	Punho de faca	Material	un	0,0003360	16,21	0,00
Itsumo	10595 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	27,48	0,00
Itsumo	10596 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	12,46	0,00
Itsumo	00004750/SINA 11249 ORSE	Tonqueis	Material	un	0,0000360	28,10	0,00
Itsumo	11246 ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Itsumo	11248 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	611,83	0,02
Itsumo	10578 ORSE	Fundeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	153,64	0,00
Itsumo	10577 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	16,78	0,00
Itsumo	11244 ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000360	22,48	0,00
Itsumo	10578 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	24,42	0,00
Itsumo	10578 ORSE	Fornido granito	Material	un	0,0000720	13,30	0,00
Itsumo	00000378/SINA ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Itsumo	0004453/SINA PI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	30,50	30,50



FRANCO
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	296,66	296,66
				MO sem LS =>		41,98		41,98
				Valor do BDI =>		112,55		457,74
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				
				Valor com BDI =>				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,46	24,46	
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,73	0,73	
Auxiliar	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
			MO sem LS =>		20,44		20,44	
			Valor do BDI =>		7,33		31,79	
			LS =>		0,00			
			MO com LS =>					
			Valor com BDI =>					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,62	4,62	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	24,46	1,49	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	20,01	1,22	
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	11,95	0,02	
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,73	1,90	
			MO sem LS =>		2,21		2,21	
			Valor do BDI =>		1,38		6,00	
			LS =>		0,00			
			MO com LS =>					
			Valor com BDI =>					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrocutos Embuidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,26	7,26	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	20,01	2,48	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	24,46	3,03	
Insumo	00002689 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,73	1,76	
			MO sem LS =>		4,51		4,51	
			Valor do BDI =>		2,17		9,43	
			LS =>		0,00			
			MO com LS =>					
			Valor com BDI =>					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,70	23,70	
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Auxiliar	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,34	0,34	
			MO sem LS =>		20,06		20,06	
			Valor do BDI =>		7,11		30,81	
			LS =>		0,00			
			MO com LS =>					
			Valor com BDI =>					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	8,33	8,33	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0461000	18,74	0,90	
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	23,70	3,61	
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06	
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76	
			MO sem LS =>		3,76		3,76	
			Valor do BDI =>		2,49		10,82	
			LS =>		0,00			
			MO com LS =>					
			Valor com BDI =>					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	134,72	134,72	
Composição	95404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,91	1,91	
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	
Auxiliar	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	130,00	130,00	



FRANCO
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5532 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHIDIURNO, AF_06/2014	Improdutivo dos Equipamentos	CH-I	1,0000000	60,54	60,54
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Limv SINAPI, Calculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,08	23,08
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,63	29,63
		MO sem LS => 15,93 Valor do BDI => 18,16	LS =>	0,00	MO com LS => 78,70 Valor com BDI =>	15,93 78,70	159,93 175,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5631 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	Custos Iniciais Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	181,44	181,44
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAS NA OPERACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	63,86	63,86
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,63	29,63
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,04	37,04
Composição Auxiliar	88204 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Limv SINAPI, Calculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,08	23,08
		MO sem LS => 15,93 Valor do BDI => 48,43	LS =>	0,00	MO com LS => 209,87 Valor com BDI =>	15,93 48,43	13,93 209,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5627 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,63	29,63
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	529 227 39	29,64
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 8,88	LS =>	0,00	MO com LS => 38,51 Valor com BDI =>	0,00 38,51	0,00 38,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5628 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,83	7,83
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000748	529 227 39	7,83
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 2,34	LS =>	0,00	MO com LS => 10,17 Valor com BDI =>	0,00 10,17	0,00 10,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5629 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,04	37,04
Insumo	00010686 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	529 227 39	37,06
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 11,11	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00 Valor com BDI =>	0,00 48,15	0,00 48,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5630 SINAPI	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	63,86	63,86
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	6,93	83,87
		MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 19,15	LS =>	0,00	MO com LS => 83,01 Valor com BDI =>	0,00 83,01	0,00 83,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C784 SENIFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT., PROF. AT É 1,50m	m²	1,0000000	27,71	27,71	27,71
Insumo	02543 SENIFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8500000	10,46	27,72
		MO sem LS => 27,71 Valor do BDI => 8,31	LS =>	0,00	MO com LS => 27,71 Valor com BDI =>	27,71 36,02	27,71 36,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10555 ORSE	Engatites Complementares - Armador	Provisórios	n	1,0000000	2,29	2,29
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA	Beta de segurança com biqueira de aço e colarinho soldado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	10585 ORSE	Anco de serra	Material	un	0,0002000	12,46	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0100000	3,12	0,31
Insumo	10569 ORSE	Produtor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0010000	11,24	0,02
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	187,36	0,07
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva respa de couro, cano curto (curto 7*7 cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01



Itsumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,60	0,18
Itsumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Itsumo	10386 ORSE	Torçoesa	Material	un	0,0002000	28,10	0,00
Itsumo	156 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itsumo	00012894/SINA	Bola de segurança com bujeira de aço e colarinho soldado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Itsumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Itsumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Itsumo	10385 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	12,46	0,00
Itsumo	10761 ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Itsumo	10599 ORSE	Protetor solar ffp 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Itsumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Itsumo	10492 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Itsumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Itsumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	187,36	0,07
Itsumo	00012894/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéstero, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Itsumo	00012894/SINA	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Itsumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,60	0,18
Itsumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Itsumo	10596 ORSE	Torçoesa	Material	un	0,0002000	28,10	0,00
Itsumo	156 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	2,97

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1651 ORSE	Encargos Complementares - Capitalbero	Provisórios	ft	1,0000000	2,36	2,36
Itsumo	00012894/SINA	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Itsumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	611,83	0,06
Itsumo	00012894/SINA	Bola de segurança com bujeira de aço e colarinho soldado	Material	par	0,0007000	46,17	0,03
Itsumo	10492 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Itsumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	3,75	0,00
Itsumo	00012894/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéstero, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Itsumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Itsumo	10761 ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Itsumo	10599 ORSE	Protetor solar ffp 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Itsumo	11248 ORSE	Fundadora e Portafusadeira elétrica Bloco ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	153,64	0,01
Itsumo	00012894/SINA	Luva respa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Itsumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Itsumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,60	0,18
Itsumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 38 cm	Material	un	0,0002000	16,79	0,00
Itsumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Itsumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Itsumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	187,36	0,07
Itsumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	22,48	0,00
Itsumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	24,42	0,00
Itsumo	10578 ORSE	Fornão granito	Material	un	0,0002000	13,30	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itsumo	156 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Itsumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	611,83	0,06
Itsumo	00012894/SINA	Bola de segurança com bujeira de aço e colarinho soldado	Material	par	0,0007000	46,17	0,03
Itsumo	10492 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Itsumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	3,75	0,00
Itsumo	00012894/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéstero, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Itsumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Itsumo	10761 ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31



Itens	10599 ORSE	Produtor sider (ps 30 com 120ml	Material	un	0,0019000	11,24	0,02
Itens	11248 ORSE	Fundidora e Parafusadeira elétrica Boker ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	153,64	0,01
Itens	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cabo curto (curto: 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Itens	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Itens	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Itens	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	16,78	0,00
Itens	10594 ORSE	Produtor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Itens	2373 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	2,81	0,18
Itens	10517 ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	187,56	0,07
Itens	10577 ORSE	Sensia 40cm	Material	un	0,0001000	22,48	0,00
Itens	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	24,42	0,00
Itens	10576 ORSE	Fonido grante	Material	un	0,0002000	13,30	0,00
MO sem LS => 0,00					0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,70	Valor com BDI =>	3,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Provisões	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10592 ORSE	Encargos Complementares - Elétrica			h	1,0000000	2,30	2,30
Item	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	11240 ORSE	Alcate com isolamento	Material		un	0,0002000	29,78	0,00
Itens	10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	128,03	0,57
Itens	10585 ORSE	Produtor auricular	Material		un	0,0045000	3,00	0,01
Itens	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001000	27,48	0,00
Itens	10599 ORSE	Produtor sider (ps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	11,24	0,02
Itens	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	8,43	0,00
Itens	1691 ORSE	Oculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	3,75	0,00
Itens	11241 ORSE	Alcate volt-ampereiro	Material		un	0,0002000	87,44	0,01
Itens	10517 ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços		q	0,0004000	187,56	0,07
Itens	2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0054000	2,81	0,18
Itens	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e caboteno acodado	Material		par	0,0007000	46,17	0,03
Itens	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	120,56	0,18
Itens	00012890/SINA	Luva raspa de couro, cabo curto (curto: 7" cm)	Material		par	0,0023000	6,79	0,01
Itens	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	7,83	0,03
Itens	10791 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	3,12	0,31
Itens	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002000	16,78	0,00
Itens	158 ORSE	Almoco (participação do anfitrião)	Material		un	0,1018000	8,74	0,88
Itens	00012894/SINA	Capa para divisa em PVC com forro de poliéster, com capuz (garantida ou azul)	Material		un	0,0002000	12,56	0,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	11240 ORSE	Alcate com isolamento	Material	un	0,0002000	29,78	0,00
Itens	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Itens	10596 ORSE	Produtor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Itens	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	27,48	0,00
Itens	10599 ORSE	Produtor sider (ps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Itens	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Itens	1691 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Itens	11241 ORSE	Alcate volt-ampereiro	Material	un	0,0002000	87,44	0,01
Itens	10517 ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	187,56	0,07
Itens	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	2,81	0,18
Itens	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e caboteno acodado	Material	par	0,0007000	46,17	0,03
Itens	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Itens	00012890/SINA	Luva raspa de couro, cabo curto (curto: 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Itens	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Itens	10791 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Itens	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	16,78	0,00
Itens	158 ORSE	Almoco (participação do anfitrião)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Itens	00012894/SINA	Capa para divisa em PVC com forro de poliéster, com capuz (garantida ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
MO sem LS => 0,00					0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,69	Valor com BDI =>	2,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Provisões	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	10594 ORSE	Encargos Complementares - Encanador			h	1,0000000	2,35	2,35



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuño	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	30,60	0,01
Insuño	10492 ORSE	Cesta Bálnea	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insuño	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (pункто 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Insuño	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insuño	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Insuño	10562 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insuño	10592 ORSE	Lima chate 12"	Material	un	0,0001000	23,84	0,00
Insuño	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001000	12,22	0,00
Insuño	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insuño	158 ORSE	Almofa (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insuño	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	20,17	0,00
Insuño	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acidochoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insuño	10761 ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insuño	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 12"	Material	un	0,0011000	21,73	0,02
Insuño	1631 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insuño	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	17,17	0,01
Insuño	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insuño	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	57,89	0,02
Insuño	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Insuño	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	187,36	0,07
Insuño	10599 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuño	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	30,60	0,01
Insuño	10492 ORSE	Cesta Bálnea	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Insuño	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (pункто 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Insuño	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insuño	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Insuño	10562 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Insuño	10592 ORSE	Lima chate 12"	Material	un	0,0001000	23,84	0,00
Insuño	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001000	12,22	0,00
Insuño	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insuño	158 ORSE	Almofa (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insuño	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	20,17	0,00
Insuño	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acidochoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insuño	10761 ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Insuño	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 12"	Material	un	0,0011000	21,73	0,02
Insuño	1631 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insuño	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	17,17	0,01
Insuño	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Insuño	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	57,89	0,02
Insuño	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Insuño	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	187,36	0,07
Insuño	10599 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02

Composição		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Valor com BDI =>	Total
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuño	10581 ORSE	Energias Complementares - Jardineiro	Provisões	h	1,0000000	2,39	2,39
Insuño	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Insuño	158 ORSE	Almofa (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Insuño	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acidochoado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Insuño	10768 ORSE	Pq quadrada	Material	un	0,0002000	23,05	0,00
Insuño	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	12,56	0,00
Insuño	4728 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	23,61	0,00
Insuño	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	187,36	0,07
Insuño	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 17" 100" kg, priou com camera	Material	un	0,0002000	115,54	0,02

Item	2378 ORSE	Valor transporte	Material	un	0,0941000	2,81	0,28
Item	4728 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0003000	11,60	0,00
Item	10568 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Item	10569 ORSE	Protetor solar (p/ 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Item	00012889/SINA	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Item	10582 ORSE	Sigilo de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Item	10492 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Item	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,15	0,00
Item	00012882/SINA	Lua de respa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,19	0,01
Item	10781 ORSE	Refletor - catê da manilha (catê com lante e dois pás com mangueja)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	120,36	0,18
Item	158 ORSE	Almofa (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Item	00012883/SINA	Bata de segurança com bucha de aço e colarinho acrílico usado	Material	par	0,0008000	48,17	0,03
Item	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,05	0,00
Item	00012884/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Item	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	23,61	0,00
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	187,36	0,07
Item	0000271/SINA	Camiseta de malha, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / -100" kg, preta com corcova	Material	un	0,0002000	115,54	0,02
Item	2378 ORSE	Vala transporte	Material	un	0,0941000	2,81	0,26
Item	4728 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0003000	11,60	0,00
Item	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Item	10568 ORSE	Protetor solar (p/ 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Item	00012885/SINA	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Item	10382 ORSE	Sigilo de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Item	10492 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Item	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,15	0,00
Item	00012882/SINA	Lua de respa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,19	0,01
Item	10781 ORSE	Refletor - catê da manilha (catê com lante e dois pás com mangueja)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31

MO sem LS => 0,00

LS =>

MO com LS =>

3,10

Valor do BDI =>

0,71

Valor com BDI =>

3,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Envases Complementares - Fardamento	Provisões	h	1,0000000	2,30	2,30
Item	11285 ORSE	Manilha de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,71	0,00
Item	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	11,74	0,00
Item	11246 ORSE	Escala metálica de bambu	Material	un	0,0007000	6,38	0,00
Item	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,15	0,00
Item	4774 ORSE	Desempenhadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,06	0,00
Item	11245 ORSE	Desempenhadeira de madeira 19x22	Material	un	0,0007000	7,24	0,00
Item	00012892/SINA	Lua de respa de couro, cano curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,19	0,01
Item	00012884/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Item	10789 ORSE	Nível de bacia de madeira	Material	un	0,0002000	9,62	0,00
Item	10566 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Item	10699 ORSE	Protetor solar (p/ 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Item	11284 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,44	0,00
Item	2378 ORSE	Vala transporte	Material	un	0,0941000	2,81	0,18
Item	10382 ORSE	Sigilo de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Item	11247 ORSE	Serra miniroscote	Material	un	0,0001000	188,79	0,01
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	187,36	0,07
Item	10781 ORSE	Refletor - catê da manilha (catê com lante e dois pás com mangueja)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Item	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	17,49	0,00
Item	10700 ORSE	Punho de faca	Material	un	0,0001000	16,21	0,00
Item	10492 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0045000	128,03	0,57
Item	158 ORSE	Almofa (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Item	00012883/SINA	Bata de segurança com bucha de aço e colarinho acrílico usado	Material	par	0,0008000	48,17	0,03
Item	10782 ORSE	Raquete de tênis (c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	27,48	0,00



Itsumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Itsumo	00012895/SINA	Capacidade de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Itsumo	11265 ORSE	Mantele de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,71	0,00
Itsumo	4722 ORSE	Colher de madeira	Material	un	0,0004000	11,74	0,00
Itsumo	11246 ORSE	Escala metálica de bambu	Material	un	0,0007000	6,38	0,00
Itsumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Itsumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço liso, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	8,06	0,00
Itsumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	7,24	0,00
Itsumo	00012892/SINA	Luava raspa de couro, cano curto (pункto 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01
Itsumo	00012894/SINA	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Itsumo	10789 ORSE	Nível de balsa de madeira	Material	un	0,0002000	9,82	0,00
Itsumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Itsumo	10599 ORSE	Protetor solar fpx 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Itsumo	11264 ORSE	Manteia de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	8,44	0,00
Itsumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	2,81	0,18
Itsumo	10392 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Itsumo	11247 ORSE	Serra minimore	Material	un	0,0001000	158,79	0,01
Itsumo	10517 ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	187,36	0,07
Itsumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Itsumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	17,49	0,00
Itsumo	10790 ORSE	Punho de faca	Material	un	0,0001000	16,21	0,00
Itsumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0049000	128,03	0,57
Itsumo	158 ORSE	Almopo (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Itsumo	00012893/SINA	Bola de segurança com bucha de aço e colarinho acobreado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Itsumo	10282 ORSE	Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	27,49	0,00
Itsumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Itsumo	00012895/SINA	Capacidade de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>	2,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Itsumo	10549 ORSE	Enxergas Complementares - Sorvete	Serviços	h	1,0000000	2,39	2,39
Itsumo	00012894/SINA	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Itsumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,05	0,00
Itsumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18
Itsumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 110" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	115,54	0,02
Itsumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	2,81	0,26
Itsumo	00012895/SINA	Capacidade de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Itsumo	00012893/SINA	Bola de segurança com bucha de aço e colarinho acobreado	Material	par	0,0008000	46,17	0,03
Itsumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,00	0,01
Itsumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Itsumo	158 ORSE	Almopo (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	8,74	0,88
Itsumo	10517 ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	187,36	0,07
Itsumo	10599 ORSE	Protetor solar fpx 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	11,24	0,02
Itsumo	4728 ORSE	Taladeira chata 10"	Material	un	0,0003000	11,60	0,00
Itsumo	10392 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	7,83	0,03
Itsumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0049000	128,03	0,57
Itsumo	4729 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	23,61	0,00
Itsumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,12	0,31
Itsumo	00012892/SINA	Luava raspa de couro, cano curto (pункto 7" cm)	Material	par	0,0023000	6,79	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Itsumo	00012894/SINA	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Itsumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	23,05	0,00
Itsumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18



Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Insunio	00012711/SINA	Cerimio de mto, em aço, com capacidade (L) 45 a 60, 17" x 10" kg, em aço inox	0,002000	115,54	0,02
Insunio	2378 ORSE	Vale transporte	0,0011000	2,81	0,26
Insunio	ORSE	Capacete de segurança alta frontal em sua base com o sistema de suspensão e m. p. 1,1 (diâmetro 17)	0,0000000	8,43	0,00
Insunio	00012895/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e cinto de segurança	0,0000000	46,17	0,03
Insunio	00012895/SINA	Protetor articular	0,0045000	3,00	0,01
Insunio	1651 ORSE	Óculos trancos proteção	0,0000000	3,75	0,00
Insunio	158 ORSE	Almoco (Participação do empregado)	0,1018000	8,74	0,88
Insunio	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (check-up)	0,0004000	187,36	0,07
Insunio	10536 ORSE	Protetor solar (15-30 com 12ml)	0,0018000	11,24	0,02
Insunio	4728 ORSE	Talhadore-chata 10"	0,0003000	11,60	0,00
Insunio	10392 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	0,0045000	7,83	0,03
Insunio	10432 ORSE	Cesta Básica	0,0045000	128,03	0,57
Insunio	4729 ORSE	Manteira 1 kg com cabo	0,0001000	23,61	0,00
Insunio	10761 ORSE	Refrigeração - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,1018000	3,12	0,31
Insunio	ORSE	Lua respa de couro, com curso (curto 77 cm)	0,0023000	6,79	0,01
Insunio	00012892/SINA		0,00	MO com LS =>	0,00
			0,71	Valor do BDI =>	3,10
				Valor com BDI =>	3,10

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Item	13130 ORSE	Encargos Complementares - Vitaceto	1,0000000	2,29	2,29
Insunio	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (check-up)	0,004000	187,36	0,97
Insunio	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cinto de segurança	0,0038000	46,17	0,03
Insunio	00012893/SINA	Vale transporte	0,0054000	2,81	0,18
Insunio	10536 ORSE	Protetor articular	0,0045000	3,00	0,01
Insunio	10761 ORSE	Refrigeração - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,1018000	3,12	0,31
Insunio	00012894/SINA	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com sistema de abertura ou fechamento	0,0002000	12,56	0,00
Insunio	10392 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	0,0045000	7,83	0,03
Insunio	10432 ORSE	Cesta Básica	0,0045000	128,03	0,57
Insunio	00012893/SINA	Lua respa de couro, com curso (curto 77 cm)	0,0023000	6,79	0,01
Insunio	11246 ORSE	Escala industrial de alumínio	0,0007000	6,38	0,00
Insunio	11245 ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	0,0007000	7,24	0,00
Insunio	158 ORSE	Almoco (Participação do empregado)	0,1018000	8,74	0,88
Insunio	11245 ORSE	Manteira com unha	0,0001000	17,49	0,00
Insunio	10750 ORSE	Prato de plástico	0,0001000	16,21	0,00
Insunio	10282 ORSE	Regra de alumínio 2,10m (para de-freio)	0,0002000	27,48	0,00
Insunio	10769 ORSE	Nível de bolha de madeira	0,0002000	9,82	0,00
Insunio	ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão do queixo, com regulagem (diâmetro 17)	0,0002000	3,43	0,00
Insunio	00012895/SINA	Protetor solar tipo 30 com 120ml	0,0018000	11,24	0,02
Insunio	1651 ORSE	Óculos trancos proteção	0,0000000	3,75	0,00
Insunio	11255 ORSE	Manteira de borracha com laço	0,0004000	11,71	0,00
Insunio	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	0,0015000	120,56	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Insunio	10517 ORSE	Encargos Complementares - Vitaceto	0,004000	187,36	0,97
Insunio	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cinto de segurança	0,0038000	46,17	0,03
Insunio	00012893/SINA	Vale transporte	0,0054000	2,81	0,18
Insunio	10536 ORSE	Protetor articular	0,0045000	3,00	0,01
Insunio	10761 ORSE	Refrigeração - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	0,1018000	3,12	0,31
Insunio	00012894/SINA	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com sistema de abertura ou fechamento	0,0002000	12,56	0,00
Insunio	10392 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	0,0045000	7,83	0,03
Insunio	10432 ORSE	Cesta Básica	0,0045000	128,03	0,57
Insunio	ORSE	Lua respa de couro, com curso (curto 77 cm)	0,0023000	6,75	0,01
Insunio	00012893/SINA	Escala industrial de alumínio	0,0007000	6,38	0,00
Insunio	11246 ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	0,0007000	7,24	0,00
Insunio	158 ORSE	Almoco (Participação do empregado)	0,1018000	8,74	0,88
Insunio	11243 ORSE	Manteira com unha	0,0001000	17,49	0,00
Insunio	10750 ORSE	Prato de plástico	0,0001000	16,21	0,00
Insunio	10282 ORSE	Regra de alumínio 2,10m (para de-freio)	0,0002000	27,48	0,00



FRANCO
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	9,62	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	8,43	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0019000	11,24	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	3,75	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,71	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	120,56	0,18

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 2,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	M	1,0000000	29,13	29,13
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0880000	24,81	2,18
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHP	0,0220000	26,67	0,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	23,54	1,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	19,25	0,61
Insumo	0005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120000	13,11	0,16
Insumo	0004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	2,3420000	6,90	16,16
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	0,1360000	56,42	7,54

MO sem LS => 4,51 LS => 0,00 MO com LS => 4,51
Valor do BDI => 8,73 Valor com BDI => 37,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	m²	1,0000000	136,74	136,74
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,25	4,81
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,2550000	24,81	6,32
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHP	0,0630000	26,67	1,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800000	23,54	27,77
Insumo	0005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2080000	13,11	2,73
Insumo	0004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	2,3080000	6,90	15,93
Insumo	00001356	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,3360000	42,85	57,25
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	9,2370000	2,42	22,35

MO sem LS => 34,27 LS => 0,00 MO com LS => 34,27
Valor do BDI => 41,62 Valor com BDI => 180,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	m²	1,0000000	101,61	101,61
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,2370000	24,81	5,87
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHP	0,0500000	26,67	1,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110000	23,54	21,44
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	19,25	3,88
Insumo	00001356	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,1460000	42,85	49,11
Insumo	0005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1580000	13,11	2,08
Insumo	0004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	0,1660000	6,90	1,15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	M	6,9620000	2,42	16,82

MO sem LS => 27,48 LS => 0,00 MO com LS => 27,48
Valor do BDI => 30,48 Valor com BDI => 132,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	UN	1,0000000	125,78	125,78
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4528015	22,85	32,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4105743	18,74	7,68
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	85,19	85,19

MO sem LS => 33,78 LS => 0,00 MO com LS => 33,78
Valor do BDI => 37,73 Valor com BDI => 163,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2025	UN	1,0000000	83,65	83,65
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4528015	22,85	32,90



Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	18,74	7,89	
Auxiliar								
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	43,06	43,06	
			MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	25,09			Valor com BDI =>	108,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	108,29	108,29	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	18,74	5,88	
Auxiliar								
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1125448	22,65	25,20	
Auxiliar								
Insumo	00003099 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	77,20	77,20	
			MO sem LS =>	25,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,86
			Valor do BDI =>	32,48			Valor com BDI =>	140,77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	69,52	69,52	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	18,74	5,89	
Auxiliar								
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1125448	22,85	25,20	
Auxiliar								
Insumo	00003090 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	38,43	38,43	
			MO sem LS =>	25,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,86
			Valor do BDI =>	20,85			Valor com BDI =>	90,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,14	9,14	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	23,70	5,01	
Auxiliar								
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	18,33	0,82	
Auxiliar								
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000	1,80	3,21	
			MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
			Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	11,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0	m²	1,0000000	89,54	89,54	
Insumo	I0955 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	5,28	2,11	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	24,16	31,41	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	19,10	24,83	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	8,67	1,33	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	3,78	1,89	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,98	7,98	
			MO sem LS =>	56,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,23
			Valor do BDI =>	20,86			Valor com BDI =>	90,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000	101,95	101,95	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000	2,36	3,14	
Insumo	00005089/SINA	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/4)	Material	kg	0,1000000	10,75	1,07	
Insumo	00004509/SINA	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,7220000	3,82	10,39	
Insumo	00005088/SINA	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 1 1/4)	Material	kg	0,0250000	10,55	0,26	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,39	3,58	
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	20,44	27,24	
Insumo	00043130/SINA	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	15,61	2,34	
Insumo	00002892/SINA	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	Material	l	0,0200000	5,81	0,11	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	4,18	12,82	
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Macelint ou similar	Material	m²	0,5840000	27,59	16,11	
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87	
Insumo	00006193/SINA	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3060000	9,49	2,90	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



FRANCO
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012150	120,60	0,14
Insuno	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	115,54	0,01
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0701940	2,61	0,19
Insuno	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004860	8,43	0,00
Insuno	00012893/SINA	ORSE	Beta de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006270	46,17	0,02
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036450	3,00	0,01
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006480	3,75	0,00
Insuno	158	ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0824580	8,74	0,72
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0003240	187,36	0,06
Insuno	10589	ORSE	Protetor solar fps.30 com 120ml	Material	un	0,0014580	11,24	0,01
Insuno	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0001800	11,60	0,00
Insuno	10382	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0035450	7,83	0,02
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036450	128,03	0,46
Insuno	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	23,61	0,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0824580	3,12	0,25
Insuno	00012892/SINA	ORSE	Luva raspe de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0018630	6,79	0,01
Insuno	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insuno	00001872/SINA	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,27	1,27
Insuno	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	2,12	2,12
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	29,78	0,00
Insuno	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	27,48	0,00
Insuno	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000420	87,44	0,00
Insuno	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	16,79	0,00
Insuno	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	20,44	4,29

			Valor do BDI =>		5,49	Valor com BDI =>		23,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,62	19,62	
Composição Auxiliar	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,66	15,66	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	48,03	48,03
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00000378/SINA	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	2,30	0,82
Insuno	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000	2,29	0,41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000	2,39	3,87
Insuno	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insuno	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000	2,36	0,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00000378/SINA	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insuno	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	11,71	0,00
Insuno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	11,74	0,00
Insuno	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002520	6,38	0,00
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	3,75	0,00
Insuno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	8,06	0,00
Insuno	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	7,24	0,00



FRANCO
SOLUÇÕES EM CIMENTO



Itsumo	00012882/SINA	ORSE	Linha raspa de couro, cmo curo (jurto 77 cm)	Material	par	0,0057960	6,79	0,03
Itsumo	00012884/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	12,56	0,00
Itsumo	10789 ORSE	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	9,62	0,00
Itsumo	10596 ORSE	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	3,00	0,03
Itsumo	10599 ORSE	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	11,24	0,05
Itsumo	11264 ORSE	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	8,44	0,00
Itsumo	2378 ORSE	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	2,81	0,59
Itsumo	10362 ORSE	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	7,83	0,08
Itsumo	11247 ORSE	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	199,79	0,00
Itsumo	10517 ORSE	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0010080	187,36	0,18
Itsumo	10761 ORSE	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2585360	3,12	0,80
Itsumo	11243 ORSE	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000390	17,49	0,00
Itsumo	10790 ORSE	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	16,21	0,00
Itsumo	10492 ORSE	ORSE	Cinta Báliza	Material	un	0,0113400	128,03	1,45
Itsumo	198 ORSE	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,2685360	8,74	2,24
Itsumo	00012883/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	48,17	0,09
Itsumo	10292 ORSE	ORSE	Regra de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	27,48	0,00
Itsumo	941 ORSE	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	120,56	0,45
Itsumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	8,43	0,01
Itsumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Itsumo	10395 ORSE	ORSE	Aço de serra	Material	un	0,0000390	12,46	0,00
Itsumo	10596 ORSE	ORSE	Torquema	Material	un	0,0000360	28,10	0,00
Itsumo	10788 ORSE	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	23,05	0,00
Itsumo	0000271/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	115,54	0,03
Itsumo	4728 ORSE	ORSE	Talcoiteiro chata 10"	Material	un	0,0004660	11,60	0,00
Itsumo	4729 ORSE	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	23,61	0,00
Itsumo	00001213/SINA	ORSE	Caranteiro da formosa para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Itsumo	00008111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Itsumo	11249 ORSE	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	611,83	0,02
Itsumo	11248 ORSE	ORSE	Furadeira a Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	153,64	0,00
Itsumo	10579 ORSE	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	16,79	0,00
Itsumo	10577 ORSE	ORSE	Semola 450mm	Material	un	0,0000360	22,48	0,00
Itsumo	11244 ORSE	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	24,42	0,00
Itsumo	10578 ORSE	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	13,30	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	MO sem LS =>			MO com LS =>			Total
				Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor do BDI =>	Und	Quant.	
Item	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	41,98	m³	1,0000000	48,03			48,03
Item	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	14,58	h	1,6200000	23,61			23,61
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões		h	1,6200000	2,38			3,87
Item	00001213/SINA	Caranteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,3600000	20,44			7,35
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões		h	0,3600000	0,82			0,82
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisões		h	0,1800000	2,29			0,41
Item	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3600000	20,44			7,35
Composição	10561 ORSE	Encargos Complementares - Capoteiro	Provisões		h	0,3600000	2,36			0,84
Item	0000379/SINA	Armador (horista)	Mão de Obra		h	0,1800000	20,44			3,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itsumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Itsumo	00012884/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	12,56	0,00
Itsumo	10789 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	23,05	0,00
Itsumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	120,56	0,45
Itsumo	0000271/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	115,54	0,03
Itsumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	2,81	0,59
Itsumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	8,43	0,01
Itsumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	46,17	0,09

Insulmo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	0,0113400	un	3,00	0,03
Insulmo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	0,0019500	pr	3,75	0,00
Insulmo	156 ORSE	Almofa (Participação do empregador)	Material	0,2596590	un	8,74	2,24
Insulmo	10517 ORSE	Exames admissionais/exames (check-up)	Serviços	0,0010080	q	187,36	0,18
Insulmo	10569 ORSE	Protetor solar sps 30 com 12cm	Material	0,0045360	un	11,24	0,06
Insulmo	4728 ORSE	Talhadela plana 10"	Material	0,0044880	un	11,60	0,00
Insulmo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	0,0113400	un	7,85	0,08
Insulmo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	0,0113400	un	128,03	1,45
Insulmo	4729 ORSE	Materia 1 kg com cabo	Material	0,0001620	un	23,61	0,00
Insulmo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e duas pães com manteiga)	Serviços	0,2565360	un	3,12	0,80
Insulmo	00012992 SINAP	Lua raspa de couro, cano curto (puro 7" cm)	Material	0,0057960	par	6,79	0,03
Insulmo	00001213 SINAP	Capeterno de formas para concreto (livres)	Mão de Obra	0,3600000	n	20,44	7,35
Insulmo	11285 ORSE	Martelo de borache com cabo	Material	0,0001140	un	11,71	0,00
Insulmo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	0,0001140	un	11,74	0,00
Insulmo	11246 ORSE	Escala metálica de bambu	Material	0,0002520	un	6,38	0,00
Insulmo	4174 ORSE	Desenpenadeira de aço lisa, cabo madeira, vel 145, Altes ou similar	Material	0,0001800	un	8,08	0,00
Insulmo	11245 ORSE	Desenpenadeira de madeira 12x22	Material	0,0002520	un	7,24	0,00
Insulmo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	0,0000720	un	9,62	0,00
Insulmo	11284 ORSE	Materia de 1/2 kg com cabo	Material	0,0000720	un	8,44	0,00
Insulmo	11247 ORSE	Serra minime	Material	0,0000360	un	198,79	0,00
Insulmo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	0,0000360	un	17,49	0,00
Insulmo	10790 ORSE	Punho de faca	Material	0,0000360	un	16,21	0,00
Insulmo	10282 ORSE	Regua de alumínio d 2,00m (cala pedreiro)	Material	0,0000720	un	27,49	0,00
Insulmo	10585 ORSE	Aço de serra	Material	0,0000360	un	12,46	0,00
Insulmo	10586 ORSE	Troques	Material	0,0000360	un	28,10	0,00
Insulmo	00004750 SINAP	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	0,3600000	n	20,44	7,35
Insulmo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	0,0000360	un	611,85	0,02
Insulmo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	0,0000360	un	153,64	0,00
Insulmo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	0,0000720	un	16,79	0,00
Insulmo	10577 ORSE	Servico 40cm	Material	0,0000360	un	22,46	0,00
Insulmo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	0,0000720	un	24,42	0,00
Insulmo	10578 ORSE	Forma grande	Material	0,0000720	un	13,30	0,00
Insulmo	ORSE	Amador (pedreiro)	Mão de Obra	0,1800000	n	20,44	3,67

MO sem LS => 41,98
 Valor do BDI => 14,40
 MO com LS => 62,43
 Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88374 SINAP	MARINHEIRO/STAGNANTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lmo SINAP: Cálculo a Parâmetros	H	1,0000000	23,88	23,88
Composição	88344 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARINHEIRO/STAGNANTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Lmo SINAP: Cálculo a Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insulmo	0004345 SINAP	MARINHEIRO (GRANITEIRO HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71
Insulmo	0004346 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CADA	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,46	0,46
Insulmo	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,65	0,65
Insulmo	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insulmo	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insulmo	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insulmo	00037372 SINAP	FPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,82	0,82

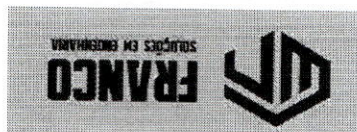
MO sem LS => 20,00
 Valor do BDI => 7,16
 MO com LS => 31,05
 Valor com BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780 SINAP	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lmo SINAP: Cálculo a Parâmetros	H	1,0000000	36,79	36,79
Composição	95405 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Lmo SINAP: Cálculo a Parâmetros	H	1,0000000	0,75	0,75
Insulmo	0004348 SINAP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CADA	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insulmo	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insulmo	00037373 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insulmo	00037371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insulmo	0004069 SINAP	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,65	35,65
Insulmo	0004348 SINAP	FPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,71	0,71
Insulmo	00037372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85

MO sem LS => 36,40
 Valor do BDI => 11,93
 MO com LS => 51,72
 Valor com BDI =>



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,91
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,87	1,87
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,96	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	4,16
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	9,019,14	0,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,74
Composição	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	9,019,14	0,13
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,16
Composição	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	9,019,14	0,63
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	0,81
Composição	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	0,60	1,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	2,43
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,35	19,35
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,02	16,02
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS =>	16,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,80	MO com LS =>	16,20
						Valor com BDI =>	25,15
Composição	88261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,00	27,00
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,73	23,73
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85



Insuno	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,02	0,02
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,32	0,32
Total							
MO sem LS => 23,85							
Valor do BDI => 8,10							
Valor com BDI => 35,10							
MO com LS => 23,85							
Composição	202 ORSE	Moldagem em massa/andub/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Moldamento	m	1,00000000	42,30	42,30
Item	Descrição	Quant	Und	Valor Unit	Total	Detalhamento de Cálculo ORSE	
Composição	10649 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisores	h	0,40000000	2,36	2,36
Item	Descrição	Quant	Und	Valor Unit	Total	Detalhamento de Cálculo ORSE	
Insuno	00006111/SINA	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisores	h	0,60000000	2,36	2,36
Insuno	15651 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisores	h	0,60000000	2,36	2,36
Insuno	1567 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	1,00000000	21,86	21,86
Insuno	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,60000000	20,44	20,44
Total							
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00020000	12,56	12,56
Insuno	10788 ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,00038000	23,05	23,05
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	120,56	120,56
Insuno	00002711/SINA	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00005000	115,54	115,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07685000	2,81	2,81
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00060000	8,43	8,43
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	Material	par	0,00070300	46,17	46,17
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Total							
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00020000	12,56	12,56
Insuno	10788 ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,00038000	23,05	23,05
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	120,56	120,56
Insuno	00002711/SINA	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00005000	115,54	115,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07685000	2,81	2,81
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00060000	8,43	8,43
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	Material	par	0,00070300	46,17	46,17
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Total							
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00020000	12,56	12,56
Insuno	10788 ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,00038000	23,05	23,05
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	120,56	120,56
Insuno	00002711/SINA	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00005000	115,54	115,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07685000	2,81	2,81
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00060000	8,43	8,43
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	Material	par	0,00070300	46,17	46,17
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Total							
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00020000	12,56	12,56
Insuno	10788 ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,00038000	23,05	23,05
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	120,56	120,56
Insuno	00002711/SINA	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00005000	115,54	115,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07685000	2,81	2,81
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00060000	8,43	8,43
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	Material	par	0,00070300	46,17	46,17
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Total							
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00020000	12,56	12,56
Insuno	10788 ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,00038000	23,05	23,05
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	120,56	120,56
Insuno	00002711/SINA	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00005000	115,54	115,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07685000	2,81	2,81
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00060000	8,43	8,43
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	Material	par	0,00070300	46,17	46,17
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Total							
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00020000	12,56	12,56
Insuno	10788 ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,00038000	23,05	23,05
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	120,56	120,56
Insuno	00002711/SINA	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00005000	115,54	115,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07685000	2,81	2,81
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00060000	8,43	8,43
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	Material	par	0,00070300	46,17	46,17
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Total							
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00020000	12,56	12,56
Insuno	10788 ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,00038000	23,05	23,05
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	120,56	120,56
Insuno	00002711/SINA	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00005000	115,54	115,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07685000	2,81	2,81
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00060000	8,43	8,43
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	Material	par	0,00070300	46,17	46,17
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Total							
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00020000	12,56	12,56
Insuno	10788 ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,00038000	23,05	23,05
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	120,56	120,56
Insuno	00002711/SINA	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00005000	115,54	115,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07685000	2,81	2,81
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00060000	8,43	8,43
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	Material	par	0,00070300	46,17	46,17
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Total							
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00020000	12,56	12,56
Insuno	10788 ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,00038000	23,05	23,05
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	120,56	120,56
Insuno	00002711/SINA	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00005000	115,54	115,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07685000	2,81	2,81
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00060000	8,43	8,43
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	Material	par	0,00070300	46,17	46,17
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Total							
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00020000	12,56	12,56
Insuno	10788 ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,00038000	23,05	23,05
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	120,56	120,56
Insuno	00002711/SINA	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00005000	115,54	115,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07685000	2,81	2,81
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00060000	8,43	8,43
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	Material	par	0,00070300	46,17	46,17
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Total							
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00020000	12,56	12,56
Insuno	10788 ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,00038000	23,05	23,05
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	120,56	120,56
Insuno	00002711/SINA	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00005000	115,54	115,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07685000	2,81	2,81
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00060000	8,43	8,43
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	Material	par	0,00070300	46,17	46,17
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Total							
Insuno	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00020000	12,56	12,56
Insuno	10788 ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,00038000	23,05	23,05
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00150000	120,56	120,56
Insuno	00002711/SINA	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00005000	115,54	115,54
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,07685000	2,81	2,81
Insuno	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00060000	8,43	8,43
Insuno	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado	Material	par	0,00070300	46,17	46,17
Insuno	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,00070300	3,75	3,75
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00070300	3,75	3,75



Itsumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0987100	8,74	0,64
Itsumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0003800	187,36	0,07
Itsumo	10599	ORSE	Protetor solar sps 30 com 120ml	Material	un	0,0017100	11,24	0,01
Itsumo	4728	ORSE	Talco de talco 10"	Material	un	0,0001140	11,60	0,00
Itsumo	10352	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042750	7,83	0,03
Itsumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0042750	128,03	0,54
Itsumo	4729	ORSE	Marrão 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	23,61	0,00
Itsumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0067100	3,12	0,30
Itsumo	ORSE		Linha mesa de couro, caro curto (curto 7" cm)	Material	par	0,0021850	6,79	0,01
Itsumo	00012802SINA	11248	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000570	611,83	0,03
Itsumo	11248	ORSE	Fundeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000570	153,64	0,00
Itsumo	10579	ORSE	Chave de fenda chato 30 cm	Material	un	0,0001140	18,79	0,00
Itsumo	10577	ORSE	Sensores 40cm	Material	un	0,0000570	22,48	0,00
Itsumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001140	24,42	0,00
Itsumo	10578	ORSE	Fôrma grande	Material	un	0,0001140	13,30	0,00
Itsumo	ORSE		Servente de obras (rodovia)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54
Itsumo	00008113SINA	1567	Madeira massapneuma serrada (paca) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0,9500000	21,56	20,76
Itsumo	ORSE		Carpete de lã para concreto (rodovia)	Mão de Obra	h	0,5700000	20,44	11,65
MO sem LS => 17,19 LS => 0,00 MO com LS => 17,19								
Valor do BDI => 12,05 Valor com BDI => 52,24								
Total 25,33								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	86377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,33	25,33	25,33
Auxiliar	96386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	0,18
Itsumo	00037668 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,00	22,00	22,00
Itsumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	0,85
Itsumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	1,37
Itsumo	00034354 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	0,02
Itsumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07
Itsumo	00043448 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,62	0,62	0,62
Itsumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	0,32
MO sem LS => 22,18 LS => 0,00 MO com LS => 22,18								
Valor do BDI => 7,59 Valor com BDI => 32,92								
Total 23,08								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	86394 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,08	23,08	23,08
Composição	96357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22	0,22
Itsumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52	0,52
Itsumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	1,37
Itsumo	00043434 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	19,71	19,71
Itsumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	0,32
Itsumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07
Itsumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	0,02
Itsumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	0,85
MO sem LS => 19,93 LS => 0,00 MO com LS => 19,93								
Valor do BDI => 6,92 Valor com BDI => 30,00								
Total 19,04								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	86395 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	19,04	19,04	19,04
Composição	96358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	0,26
Itsumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	0,02
Itsumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85	0,85
Itsumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,52	0,52	0,52
Itsumo	00043593 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,64	15,64	15,64
Itsumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37	1,37
Itsumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07
Itsumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32	0,32
MO sem LS => 15,89 LS => 0,00 MO com LS => 15,89								
Valor do BDI => 5,71 Valor com BDI => 24,75								
Total 24,72								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	86397 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,72	24,72	24,72
Composição	96360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	0,24



FRANCO
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



FRANCO
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA



Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	19,30	6,29	
			MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,59
			Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	23,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91295 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	277,92	277,92	
Composição Auxiliar	88291 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8569785	22,65	42,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5253635	18,74	9,84	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,39	
Insumo	00011945 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	18,67	56,01	
Insumo	00020322 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	167,80	167,80	
			MO sem LS =>	43,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,22
			Valor do BDI =>	83,37			Valor com BDI =>	381,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	326,63	326,63	
Composição Auxiliar	88291 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2419776	22,65	50,78	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8338024	18,74	15,67	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,39	
Insumo	00011945 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79	
Insumo	00004954 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	18,67	56,01	
			MO sem LS =>	52,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,12
			Valor do BDI =>	98,04			Valor com BDI =>	424,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91010 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	277,85	277,85	
Composição Auxiliar	88291 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0504781	22,65	46,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5794829	18,74	10,85	
Insumo	00011945 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,39	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	18,67	56,01	
Insumo	00004981 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	162,38	162,38	
			MO sem LS =>	47,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,68
			Valor do BDI =>	83,35			Valor com BDI =>	361,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	356,39	356,39	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6877218	18,74	12,88	
Composição Auxiliar	88291 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4334772	22,65	55,11	
Insumo	00011945 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,04	0,79	
Insumo	00004987 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	230,22	230,22	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	18,67	56,01	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,39	
			MO sem LS =>	56,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,58
			Valor do BDI =>	106,91			Valor com BDI =>	463,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88430 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	4,37	4,37	
Composição Auxiliar	88422 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82	
Composição Auxiliar	88419 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACAO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,55	3,55	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	5,68
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	88418 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,43	9,43
Composição Auxiliar	88425 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88419 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	88427 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	88422 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62

		Valor do BDI =>				2,82		Valor com BDI =>		12,25	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	88419 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,55	3,55				
Insumo	00037540 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	55.484,22	3,55				
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			
			Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	4,61			

	Código Banco	Descrição	Valor do BDI => 1,06			Valor com BDI => 4,61		
Composição	88422 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037540 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	55.484,22	0,62	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,06

	Código Banco	Descrição	Valor do BDI >>	0,24		Valor com BDI >>	1,06	
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88425 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,43	4,43	
Insumo	00037540 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	55.484,22	4,44	
			MO sem LS >>	0,00	LS >>	0,00	MO com LS >>	0,00
			Valor do BDI >>	1,32			Valor com BDI >>	5,75

	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>		1,32	Valor com BDI =>		5,75
Composição	88427 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,63		0,63
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,0600000	0,60		0,64
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	211,47	211,47
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	2,30	9,20
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,0000000	2,39	11,95
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	14,58	72,90
Insumo	00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,44	81,76
Insumo	00020111/SINA	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	7,78	1,16
Insumo	00012001/SINA	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	00002688/SINA	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarelo, de 25 mm	Material	m	6,0000000	1,74	10,44
Insumo	00000939/SINA	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	1,68	20,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240 ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0008000	29,78	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	128,03	5,18
Insumo	10696 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	3,00	0,12
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000	27,48	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	11,24	0,18
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	8,43	0,04
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	3,75	0,02
Insumo	11241 ORSE	Alcates volt-amperemetro	Material	un	0,0009000	87,44	0,06
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0036000	187,36	0,67
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7321000	2,81	2,05
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0068000	46,17	0,31
Insumo	00012893/SINA	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	120,56	1,62
Insumo	941 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0207000	6,79	0,14
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0207000	6,79	0,14
Insumo	00012892/SINA	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	7,83	0,31
Insumo	10362 ORSE						



FRANCO
Soluções em Segurança



InsUMO	10751 ORSE	Refecção - café da manhã (café com leite e duas pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	3,12	2,85
InsUMO	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000	16,78	0,01
InsUMO	158 ORSE	Almôço (participação do empregador)	Material	un	0,9162000	8,74	8,00
InsUMO	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	12,56	0,02
InsUMO	10786 ORSE	Plã quadrada	Material	un	0,0010000	23,05	0,02
InsUMO	0000271/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0010000	116,54	0,11
InsUMO	4728 ORSE	Taladeira chata 10"	Material	un	0,0015000	11,60	0,01
InsUMO	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	23,61	0,01
InsUMO	0000611/SINA	Servente de obras (forista)	Mão de Obra	h	5,0000000	14,58	72,90
InsUMO	00002436/SINA	Eletroduto (forista)	Mão de Obra	h	4,0000000	20,44	81,76
InsUMO	0002011/SINA	Fita ladama adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	7,78	1,16
InsUMO	0001200/SINA	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	3,29	3,29
InsUMO	00002969/SINA	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	1,74	10,44
InsUMO	0000939/SINA	Fio de cobre, soldo, classe 1, soldacao em pvc, antichama bvt-h, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	1,68	20,16

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>	Total
	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+T, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido emoldura 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	54,66	53,44	108,10	24,14	241,14

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	0002011/SINA	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	7,78	1,18
InsUMO	00001672/SINA	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,27	1,27
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	5,0000000	2,30	11,50
Composição	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	4,0000000	2,39	9,58
InsUMO	0000611/SINA	Servente de obras (forista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
InsUMO	00000938/SINA	Fio de cobre, soldo, classe 1, soldacao em pvc, antichama bvt-h, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	1,68	30,24
InsUMO	00002436/SINA	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem lva	Mão de Obra	h	5,0000000	20,44	102,20
InsUMO	00002674/SINA	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem lva	Material	m	6,0000000	3,30	19,80
InsUMO	9096 ORSE	Tomada 2p + 1 ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	0,50	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
InsUMO	0002011/SINA	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	7,78	1,18
InsUMO	00001672/SINA	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,27	1,27
InsUMO	11240 ORSE	Alcove com isolamento	Material	un	0,0010000	29,78	0,02
InsUMO	10452 ORSE	Cesta Basileia	Material	un	0,0405000	128,03	5,18
InsUMO	10596 ORSE	Proteção antirruído	Material	un	0,0405000	3,00	0,12
InsUMO	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	27,46	0,01
InsUMO	10599 ORSE	Proteção solar tipo 30 com 12ml	Material	un	0,0162000	11,24	0,18
InsUMO	00012885/SINA	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	8,43	0,04
InsUMO	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0072000	3,75	0,02
InsUMO	11241 ORSE	Alcove volt-amperemetro	Material	un	0,0010000	87,44	0,08
InsUMO	10517 ORSE	Exames admissional/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0036000	187,36	0,67
InsUMO	2378 ORSE	Vale Transporte	Material	un	0,7034000	2,81	1,97
InsUMO	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	46,17	0,30
InsUMO	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	120,56	1,62
InsUMO	00012882/SINA	Linha raspa de couro, cano curto (curto 77 cm)	Material	par	0,0207000	6,79	0,14
InsUMO	10392 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	7,83	0,31
InsUMO	10781 ORSE	Refecção - café da manhã (café com leite e duas pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	3,12	2,85
InsUMO	10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	16,79	0,01
InsUMO	158 ORSE	Almôço (participação do empregador)	Material	un	0,9162000	8,74	8,00
InsUMO	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	12,56	0,02
InsUMO	10788 ORSE	Plã quadrada	Material	un	0,0008000	23,05	0,01
InsUMO	0000271/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	116,54	0,08
InsUMO	4728 ORSE	Taladeira chata 10"	Material	un	0,0012000	11,60	0,01
InsUMO	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	23,61	0,00
InsUMO	0000611/SINA	Servente de obras (forista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
InsUMO	0000939/SINA	Fio de cobre, soldo, classe 1, soldacao em pvc, antichama bvt-h, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	1,68	30,24



Insuno	00002436/SINAPI	ORSE	Eletroduto (prioridade)	Mão de Obra	m	5,0000000	20,44	102,20
Insuno	00002674/SINAPI	ORSE	Eletroduto de PVC rígido, rosca de 3/4", sem luva	Material	m	8,0000000	3,30	19,80
Insuno	9096	ORSE	Tomada 2p + L ABNT, de embutir, 10 A, com placa em PVC	Material	un	1,0000000	6,50	6,50

				MO sem LS =>	160,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	160,52
				Valor do BDI =>	72,34			Valor com BDI =>	313,48

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90456/SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_08/2015	Rasgos e Focações	UN	1,0000000	4,67	4,67
Composição Auxiliar	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0435000	20,01	0,87
Composição Auxiliar	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1556000	24,45	3,80

				MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	6,07

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90447/SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_08/2015	Rasgos e Focações	M	1,0000000	7,06	7,06
Composição Auxiliar	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	20,01	1,32
Composição Auxiliar	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2349000	24,45	5,74

				MO sem LS =>	5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	9,17

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C2123/SEINFRA	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		m²	1,0000000	19,91	19,91
Insuno	10109/SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	32,20	0,32
Insuno	12543/SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8500000	10,46	6,80
Insuno	10441/SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,60	0,73
Insuno	12391/SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08

				MO sem LS =>	18,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,87
				Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	25,88

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91693/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	24,81	24,81
Composição Auxiliar	88297/SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,72	24,72
Composição Auxiliar	91699/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91698/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08

				MO sem LS =>	21,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,57
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	32,25

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91692/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	25,67	25,67
Composição Auxiliar	88297/SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,72	24,72
Composição Auxiliar	91693/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	91699/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	91683/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08

				MO sem LS =>	21,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,57
				Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	33,37

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91698/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuno	00014618/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000020	1.181,71	0,09

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91699/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00014618/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.181,71	0,02

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91690/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Insuno	00014618/SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000060	1.181,71	0,06

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total



FRANCO
SERVIÇOS DE ENGENHARIA



Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5-HP COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AC_20/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Sonegas, Licitação e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Fluxo	KWH	1,3600000	0,60	0,60
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,24	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	18,74	18,74
Composição	65378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Auxiliar	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,81	14,81
Insumo	00037373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00043497 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
		MO sem LS => Valor do BDI =>	14,91 5,62	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,91 24,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96391 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO LOUÇAS E MEIUS E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	179,96	179,96
Composição	96397 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2754056	23,70	6,47
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0662000	18,74	1,51
Insumo	00006136 SINAPI	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	171,69	171,69
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0333000	3,00	0,10
		MO sem LS => Valor do BDI =>	6,76 53,95	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,76 233,61
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91946 SINAPI	SUPOORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	Instalações Elétricas - Eletrotécnicos, Encanadores, Cabeos, Cobos, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,30	8,30
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	20,01	2,56
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1260000	24,46	3,13
Composição	00036069 SINAPI	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00036064 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
		MO sem LS => Valor do BDI =>	4,65 2,49	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,65 10,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	83323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,30	23,30
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Auxiliar	00012689 SINAPI	TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,47	19,47
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043499 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,16	0,16
		MO sem LS => Valor do BDI =>	19,69 6,96	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	19,69 30,29
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88509 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PAUÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Meias	UN	1,0000000	120,77	120,77
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1067000	23,70	3,95
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0529000	18,74	0,98
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,00	0,06
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	115,78	115,78
		MO sem LS => Valor do BDI =>	4,12 35,23	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,12 157,00
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	231- ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	26,22	26,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00001213/SINA-ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,48
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	2,36	0,51
Insumo	00009111/SINA-ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	2193 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp:4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	13,65	15,97



Itens	0000160/SINA PI	ORSE	Cartucho amarelo de vedação 5/16" para lã de vidro (uma unidade metálica e uma unidade PVC - conchas)	Material	g	1,4200000	0,17	0,24
Itens	00004286/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado inox acetado, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de lã de vidro em madeira	Material	un	1,4200000	0,94	1,33
Composição	10548 ORSE		Emprego Composição: 10548 - Saneamento	Provisões	h	0,2200000	2,38	0,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Itens	00001213/SINA	Carpete de 60 metros para concreto (livre)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,48
Itens	158 ORSE	Almofa (partição de emprego)	Material	un	0,0417820	8,74	0,38
Itens	11248 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000220	611,83	0,01
Itens	00012893/SINA	Boca de segurança com bucha de aço e colchete acobreado	Material	par	0,0003300	46,17	0,01
Itens	14492 ORSE	Caixa Sábua	Material	un	0,0013800	128,03	0,25
Itens	1681 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	3,75	0,00
Itens	00012895/SINA	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de polímero, sem juglar (cabeça D)	Material	un	0,0002840	8,43	0,00
Itens	00012894/SINA	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amaral ou azul)	Material	un	0,0000880	12,56	0,00
Itens	10751 ORSE	Refecção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447820	3,12	0,13
Itens	10599 ORSE	Proteção solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	11,24	0,00
Itens	11248 ORSE	Furadeira a Partuladeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	153,64	0,00
Itens	00012892/SINA	Linha mape de curo, curo curo (curo 7" cm)	Material	par	0,0010720	6,79	0,00
Itens	941 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	7,63	0,01
Itens	10579 ORSE	Fixamento com mangue cura	Material	un	0,0006500	120,96	0,07
Itens	10586 ORSE	Produto aricular	Material	un	0,0000440	16,78	0,00
Itens	2378 ORSE	Vale tranporte	Material	un	0,0018600	3,00	0,00
Itens	10517 ORSE	Exame admissional de saúde (checkup)	Serviços	g	0,0001750	2,81	0,00
Itens	10577 ORSE	Sanco 40cm	Material	un	0,0000220	187,36	0,03
Itens	11241 ORSE	Mantele com uma	Material	un	0,0000440	22,48	0,00
Itens	10578 ORSE	Fornito grande	Material	un	0,0000440	24,42	0,00
Itens	00008111/SINA	Servente de obras (portela)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,50	0,00
Itens	2180 ORSE	Tela lã de vidro ondada, dim: 2,44 x 0,50m, esp: 4 mm, 4 acessórios	Material	m²	1,7000000	14,58	3,20
Itens	00001607/SINA	Cartucho amarelo de vedação 5/16" para lã de vidro (uma unidade metálica e uma unidade PVC - conchas)	Material	g	1,4200000	13,65	15,97
Itens	00004299/SINA	Parafuso zincado inox acetado, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de lã de vidro em madeira	Material	un	1,4200000	0,17	0,24
Itens	10788 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0000440	0,54	1,33
Itens	00002111/SINA	Canhão de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l, 1100 kg, para com canoça	Material	un	0,0000440	23,05	0,00
Itens	4728 ORSE	Tubulação chapa 10"	Material	un	0,0000860	116,54	0,00
Itens	4728 ORSE	Manta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	11,60	0,00
MO sem LS => 7,89							7,89
Valor do BDI => 7,86							34,08
Composição	90587 SINA	VIBRADOR DE INVERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHILDRINO, AF_06/2015	Custos totais Produção e Improdutivos dos Equipamentos	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	90583 SINA	VIBRADOR DE INVERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - JUIROS, AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição	90582 SINA	VIBRADOR DE INVERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO, AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
MO sem LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 0,10							0,10
Composição	90582 SINA	VIBRADOR DE INVERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO, AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28
MO sem LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 0,26							0,26
Composição	90582 SINA	VIBRADOR DE INVERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO, AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição	90583 SINA	VIBRADOR DE INVERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - JUIROS, AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição	90585 SINA	VIBRADOR DE INVERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31
MO sem LS => 0,00							0,00
Valor do BDI => 1,13							1,13
Composição	90582 SINA	VIBRADOR DE INVERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO, AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28



Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 145" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	2.264,88	0,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 145" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	2.264,88	0,07	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 145" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	2.264,88	0,23	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,60	0,31	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	63,91	63,91	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	18,74	1,02	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1740000	23,70	4,12	
Insumo	00006157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	58,63	58,63	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,00	0,14	
			MO sem LS =>	4,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
			Valor do BDI =>	19,17			Valor com BDI =>	63,08

gov.br Documento assinado digitalmente
NILO FRANCO LIMA
Data: 24/04/2026 10:21:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Total sem BDI
al do BDI
al Geral

599.326,34
179.745,43
778.071,77

RESPONSÁVEL TÉCNICO



Obra
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 01/2026 -
Maranhão
SBC - 02/2026 -
Maranhão
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
30,0%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		51.776,96	51.776,96			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		58.253,28	14.563,32	14.563,32	14.563,32	14.563,32
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LIMPEZA	100,00%	100,00%			
		22.125,00	22.125,00			
4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	100,00%	65,00%	35,00%		
		166.411,91	108.167,74	58.244,17		
5	ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	100,00%		45,00%	55,00%	
		260.600,43		117.270,19	143.330,24	
6	PAVIMENTAÇÃO	100,00%			85,00%	15,00%
		29.752,52			25.289,64	4.462,88
7	INSTALAÇÕES	100,00%				100,00%
		27.761,38				27.761,38
8	ESQUADRIAS	100,00%				100,00%
		23.123,14				23.123,14
9	REVESTIMENTOS	100,00%				100,00%
		18.946,49				18.946,49
10	LOUÇAS E METAIS	100,00%				100,00%
		7.606,84				7.606,84
11	COBERTURA	100,00%				100,00%
		25.396,26				25.396,26
12	PINTURA	100,00%			30,00%	70,00%
		47.148,29			14.144,49	33.003,80
13	URBANIZAÇÃO E PAISSAGISMO	100,00%				100,00%
		14.140,20				14.140,20
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%				100,00%
		17.627,12				17.627,12
15	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				100,00%
		8.401,95				8.401,95
Porcentagem			25,24%	24,4%	25,33%	25,03%
Custo			196.633,02	190.077,68	197.327,68	195.033,38
Porcentagem Acumulado			25,24%	49,64%	74,97%	100,0%
Custo Acumulado			196.633,02	386.710,70	584.038,38	779.071,77

Documento assinado digitalmente

gov.br

NILO FRANCO LIMA

Data: 24/04/2026 10:19:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RESPONSÁVEL TÉCNICO