

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
06111/SINAPI	Servente de obras	h	2.766,41083932	13,65	37.747,86	14,46	14,46
01611/ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1.167,0200	26,89	31.381,17	12,11	26,57
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1.479,2253768	18,21	26.943,61	10,39	36,96
00650/SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	11.687,739885	1,88	21.972,95	8,48	45,44
04730/SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	125,73198	94,93	11.935,74	4,60	50,04
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14.244,7902173	0,64	9.116,67	3,52	53,56
00081/ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1.351,5112	6,64	8.974,03	3,46	57,02
02436/SINAPI	Eletricista (horista)	h	345,82208	18,21	6.299,04	2,43	59,45
12036/ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 6,0mm2 - 450/750V / 70°	m	1.632,0000	3,57	5.826,24	2,25	61,70
00634/ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	12,97389	431,84	5.602,64	2,16	63,86
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	500,62249609	10,50	5.256,54	2,03	65,89
990100003/ORS	Equipe Dirigente	un	1,0000	4.996,72	4.996,72	1,93	67,82
02477/ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	h	34,707197	120,09	4.167,99	1,61	69,43
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	218,6332141	18,21	3.982,33	1,54	70,97
10492/ORSE	Cesta Básica	un	22,12963074	175,00	3.872,69	1,49	72,46
21012/SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	100,8000	37,86	3.816,29	1,47	73,93
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	41,74087923	82,50	3.443,62	1,33	75,26
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	624,2351063	5,50	3.433,29	1,32	76,58
02451/ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	h	88,61412	35,37	3.134,28	1,21	77,79
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	158,0374	18,21	2.878,60	1,11	78,90
02482/ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	22,15353	57,43	2.764,63	1,07	79,97
00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	85,2835576	29,45	2.511,60	0,97	80,94
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	500,62249609	5,00	2.503,11	0,97	81,91
01719/ORSE	Pedra miracema 11 x 23 e=3cm (tipo Granitica)	m2	37,7895	64,96	2.454,81	0,95	82,86
00142/SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ml	65,3265	36,78	2.402,71	0,93	83,79
04509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	397,3596458	6,02	2.392,11	0,92	84,71
01106/SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2.515,84425765	0,87	2.188,78	0,84	85,55
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	111,4818762	18,21	2.030,61	0,78	86,33
34494/SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,9200	478,10	1.874,15	0,72	87,05
02378/ORSE	Vale transporte	un	399,53371842	4,50	1.797,90	0,69	87,74
13791/ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	18,0000	99,00	1.782,00	0,69	88,43
21013/SINAPI	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	22,1760	65,87	1.460,73	0,56	88,99
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	16,9996615	83,58	1.420,83	0,55	89,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	7,37648105	190,46	1.404,92	0,54	90,62
00070/ORSE	Topógrafo - SICRO	h	36,92255	36,96	1.364,68	0,53	91,15
02458/ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	77,84	1.344,03	0,52	91,67
02688/SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	577,5000	2,27	1.310,93	0,51	92,18
02475/ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	150,88	1.210,16	0,47	92,65
04246/ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro a utop. 11,25 t vibrat	h	0,0000	108,44	1.157,51	0,45	93,10
02488/ORSE	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou e quivalente)	h	0,0000	118,11	1.035,63	0,40	93,50
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	214,44838694	4,66	999,33	0,39	93,89
00035/ORS	Trilho Eletrificado Kit 3 Spot de Led 10W	un	4,0000	230,00	920,00	0,35	94,24
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	27,109024	30,50	826,83	0,32	94,56
00048/ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	36,92255	21,79	804,37	0,31	94,87
00034/ORS	Lâmpada de Bulbo 10w (G-Light ou similar)	un	44,0000	18,00	792,00	0,31	95,18
44535/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	16,92389	46,26	782,90	0,30	95,48
43130/SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	25,507635	30,50	777,98	0,30	95,78
06193/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	44,5620034	17,17	765,13	0,30	96,08
00033/ORS	Arandela simples	un	44,0000	15,00	660,00	0,25	96,33
21015/SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	m	6,0000	105,89	635,34	0,25	96,58
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	4,4409094	134,66	598,01	0,23	96,81
02499/ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	h	0,0000	84,86	596,03	0,23	97,04
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	1,96705635	300,00	590,12	0,23	97,27
00054/ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	27,97447811	18,28	511,33	0,20	97,47
06160/SINAPI	Soldador (horista)	h	22,4000	19,26	431,34	0,17	97,64
00036/ORS	Topografo (horista)	h	24,20928	17,39	421,00	0,16	97,80
06110/SINAPI	Serralheiro (horista)	h	22,4000	18,21	408,01	0,16	97,96
07342/SINAPI	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	115,53498	3,34	385,89	0,15	98,11
02645/ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	un	1,0000	372,31	372,31	0,14	98,25
44074/SINAPI	Primer de poliuretano	l	0,6075	596,65	362,46	0,14	98,39
05069/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	16,94389	17,57	297,70	0,11	98,50
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	22,12963074	12,54	277,51	0,11	98,61
02684/ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	166,2738	1,52	252,74	0,10	98,71
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	3,87768418	64,80	251,27	0,10	98,81
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	238,44838694	1,03	245,60	0,09	98,90
01094/ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	2,0000	112,00	224,00	0,09	98,99
03812/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	m	25,5000	7,96	202,98	0,08	99,07



NICOLAU

AL NICOLAU ENGENHARIA E SERVICOS

R AVENIDA DO PORTO FLUVIAL

PETROLINA-PE CNPJ : 35.095.155/0001-33

OBRA DE URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA FUTURA INSTALAÇÃO DO CEMITÉRIO DO JENIPAPO, LOCALIZADO NO
MUNICÍPIO DE LAGARTO/SE.

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00014

Ref : Novembro/2023-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00436/ORSE	Caixa de medicaao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	un	2,0000	95,00	190,00	0,07	99,21
39315/SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrim ento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	542,18048	0,35	189,76	0,07	99,28
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador	h	10,1425858	18,21	184,74	0,07	99,35
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -col etado caixa)	h	152,875188	1,17	178,86	0,07	99,42
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	214,44838694	0,78	167,27	0,06	99,48
10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	4,7040	30,00	141,12	0,05	99,53
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	11,31062374	12,15	137,42	0,05	99,58
08829/ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 16 di sjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904311, Cemar ou simil ar	un	1,0000	133,42	133,42	0,05	99,63
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementa res - coletado caixa)	h	152,875188	0,84	128,42	0,05	99,68
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plas tico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	542,18048	0,22	119,28	0,05	99,73
39465/SINAPI	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, cor rente maxima de *20* ka (tipo ac)	un	2,0000	57,77	115,54	0,04	99,77
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	8,85179673	13,00	115,07	0,04	99,81
10596/ORSE	Protetor auricular	un	22,12963074	4,90	108,44	0,04	99,85
02711/SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,54292008	195,50	106,14	0,04	99,89
03818/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	m	20,4000	5,11	104,24	0,04	99,93
12773/SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, hor izotal (sem conexoes)	un	1,0000	101,34	101,34	0,04	99,97
00868/SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	4,0000	22,69	90,76	0,04	100,00
44073/SINAPI	Tarugo delimitador de profundidade em espuma de polietilenode baixa densidade 10 mm, cinza	m	101,2500	0,87	88,09	0,03	100,00
02685/SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	12,6000	6,75	85,05	0,03	100,00
05207/ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em polycarbonato	un	1,0000	76,99	76,99	0,03	100,00
05068/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	4,2359725	17,24	73,03	0,03	100,00
01886/ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	3,692255	19,32	71,33	0,03	100,00
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -col etado caixa)	h	51,51829147	1,25	64,40	0,02	100,00
01096/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excl uso conector	un	2,0000	29,60	59,20	0,02	100,00
01926/ORSE	Recril / resina para revestimentos	l	3,05915	18,67	57,11	0,02	100,00
03699/ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva d e disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 o u similar.	un	1,0000	54,22	54,22	0,02	100,00
03690/ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de di sparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou si milar.	un	1,0000	54,00	54,00	0,02	100,00
03684/ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva B, co rrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	2,0000	26,00	52,00	0,02	100,00
	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	87,0400	0,50	43,52	0,02	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
02212/ORSE							
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,13227914	327,80	43,36	0,02	100,00
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	2,95053764	13,50	39,83	0,02	100,00
07406/ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm ² - classe 2A	kg	0,3680	105,66	38,88	0,01	100,00
03686/ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	33,35	33,35	0,01	100,00
00082/ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	3,9400	8,38	33,02	0,01	100,00
01691/ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	36,0000	0,88	31,68	0,01	100,00
09813/SINAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (nº 15561)	m	6,0000	5,20	31,20	0,01	100,00
43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	51,51829147	0,59	30,40	0,01	100,00
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0011138	25.401,35	28,29	0,01	100,00
02459/ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	51,90	26,22	0,01	100,00
01209/ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscável c/bucha latao, d= 1/2"	un	4,0000	6,40	25,60	0,01	100,00
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	3,397958	7,37	25,04	0,01	100,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	3,9122664	6,35	24,84	0,01	100,00
09856/SINAPI	Tubo pvc, roscável, 1/2", água fria predial	m	2,8000	7,80	21,84	0,01	100,00
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,1500	18,21	20,95	0,01	100,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,54292008	36,90	20,03	0,01	100,00
11251/ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,7111683	26,90	19,13	0,01	100,00
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,135432	135,37	18,33	0,01	100,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,98346125	17,55	17,26	0,01	100,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	238,44838694	0,07	16,69	0,01	100,00
43493/SINAPI	Epi - família topógrafo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,0000	0,67	16,08	0,01	100,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,81438013	18,58	15,13	0,01	100,00
02469/ORSE	Grade disco GA 24 x 24 (marchesa ou equivalente)	h	0,0000	15,35	14,45	0,01	100,00
00414/ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm ² - 450/750v / 70°	m	1,0000	14,26	14,26	0,01	100,00
01884/SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	4,0000	3,53	14,12	0,01	100,00
00663/ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	2,0000	7,00	14,00	0,01	100,00
02674/SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	m	3,1500	4,32	13,61	0,01	100,00
34492/SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluído serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	0,0300	450,00	13,50	0,01	100,00
02360/ORSE	União pvc rígido roscável d= 1/2"	un	2,0000	6,62	13,24	0,01	100,00
11249/ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,02184633	518,00	11,32	0,00	100,00
01892/SINAPI	Luva em pvc rígido roscável, de 1", para eletroduto	un	8,0000	1,41	11,28	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,26457826	40,80	10,79	0,00	100,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,92605386	11,60	10,74	0,00	100,00
00413/ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70°	m	1,0000	10,70	10,70	0,00	100,00
02705/SINAPI	Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	12,95008354	0,80	10,36	0,00	100,00
11241/ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0691644	146,00	10,10	0,00	100,00
01690/ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	un	2,0000	5,03	10,06	0,00	100,00
00664/ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	2,0000	5,00	10,00	0,00	100,00
00865/ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	m	3,0000	3,33	9,99	0,00	100,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,52917649	18,80	9,95	0,00	100,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,52917649	18,75	9,92	0,00	100,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,92605386	10,22	9,46	0,00	100,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,27145006	31,50	8,55	0,00	100,00
10583/ORSE	Trincha 3"	un	0,7111683	11,98	8,52	0,00	100,00
06036/SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1 /2"	un	1,0000	8,51	8,51	0,00	100,00
05161/ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,0000	4,20	8,40	0,00	100,00
43488/SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complem entares - coletado caixa)	h	10,05490747	0,82	8,25	0,00	100,00
05240/ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,0000	8,23	8,23	0,00	100,00
01574/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 f uro e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	5,0000	1,64	8,20	0,00	100,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou si milar	un	0,74048433	10,80	8,00	0,00	100,00
06616/ORSE	Braquete monofásico	un	1,0000	7,47	7,47	0,00	100,00
00980/ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	32,0000	0,22	7,04	0,00	100,00
11281/ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,01792	357,49	6,41	0,00	100,00
11250/ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,36348602	17,50	6,36	0,00	100,00
01573/SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1fur o e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	4,0000	1,52	6,08	0,00	100,00
00314/ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,95	5,85	0,00	100,00
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profission al	un	0,02184633	246,00	5,37	0,00	100,00
00209/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	3,0000	1,60	4,80	0,00	100,00
02462/ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - 1c 71 gasolina - 2,5 hp)	h	0,0000	2,05	4,74	0,00	100,00
00313/ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,55	4,65	0,00	100,00
11252/ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,01580374	269,00	4,25	0,00	100,00
03398/SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	2,0000	2,10	4,20	0,00	100,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,26457826	15,40	4,07	0,00	100,00
09481/ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrã o Energisa	un	1,0000	3,90	3,90	0,00	100,00
07098/SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,0000	3,76	3,76	0,00	100,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,13227914	28,00	3,70	0,00	100,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,26457826	13,52	3,58	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
00208/ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,15	3,45	0,00	100,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,13227914	25,95	3,43	0,00	100,00
05067/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1836	18,37	3,37	0,00	100,00
11240/ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0691644	47,69	3,30	0,00	100,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,11287706	26,89	3,04	0,00	100,00
01113/ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou simil ar	kg	0,3840	7,36	2,83	0,00	100,00
11286/ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00672	395,66	2,66	0,00	100,00
02260/ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,13	2,13	0,00	100,00
01347/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite pla stificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	m2	0,0351	58,43	2,05	0,00	100,00
11285/ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140E D	un	0,00224	900,00	2,02	0,00	100,00
43469/SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complement ares - coletado caixa)	h	24,0000	0,08	1,92	0,00	100,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,04371266	39,04	1,71	0,00	100,00
11282/ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00448	362,00	1,62	0,00	100,00
11242/ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0345822	37,00	1,28	0,00	100,00
04725/ORSE	Espátula	un	0,06321496	18,50	1,17	0,00	100,00
11283/ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00224	478,66	1,07	0,00	100,00
10586/ORSE	Torquesa	un	0,02676837	36,90	0,99	0,00	100,00
11273/ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00448	217,25	0,97	0,00	100,00
00366/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01089536	82,50	0,90	0,00	100,00
06313/ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,0000	0,90	0,90	0,00	100,00
07880/ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos co m seção até 120mm2	h	0,2970	2,67	0,79	0,00	100,00
10394/ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	2,0000	0,35	0,70	0,00	100,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,04371266	15,15	0,66	0,00	100,00
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,02184633	29,90	0,65	0,00	100,00
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,02676837	22,92	0,61	0,00	100,00
11284/ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00448	119,81	0,54	0,00	100,00
01784/ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	1,0000	0,54	0,54	0,00	100,00
11277/ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00448	109,15	0,49	0,00	100,00
11279/ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00448	87,76	0,39	0,00	100,00
11276/ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tir as e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e re bites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,00448	67,58	0,30	0,00	100,00
11275/ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00448	61,41	0,28	0,00	100,00
11280/ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00448	60,50	0,27	0,00	100,00
11272/ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00224	101,51	0,23	0,00	100,00
11270/ORSE		un	0,00672	28,35	0,19	0,00	100,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm						
11278/ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00448	37,20	0,17	0,00	100,00
11274/ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00672	18,63	0,13	0,00	100,00
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,05490747	0,01	0,10	0,00	100,00
11271/ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00224	28,90	0,06	0,00	100,00
11255/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00069	63,00	0,04	0,00	100,00
11256/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00046	60,00	0,03	0,00	100,00
11253/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,001265	25,50	0,03	0,00	100,00
11254/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000805	22,80	0,02	0,00	100,00
11257/ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00046	32,30	0,01	0,00	100,00
10592/ORSE	Lima chata 12"	un	0,000115	37,07	0,00	0,00	100,00
10593/ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000115	19,57	0,00	0,00	100,00
02450/ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equi valente)	h	0,0000	66,39	0,00	0,00	100,00
EQUIPAMENTO: 17.872,65 (6,90%)		MATERIAL: 149.407,27 (57,64%)		PESSOAL: 83.607,47 (32,25%)		TERCEIRO: 3.802,89 (1,47%)	
OUTROS: 4.519,22 (1,74%)							
(duzentos e cinquenta e nove mil, duzentos e nove reais e cinquenta centavos)				CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>		259.209,50	