

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



Obra
Contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia para conclusão da Reforma e Ampliação da Escola Aliete Carlos

Bancos
SINAPI - 12/2024 - Sergipe
ORSE - 12/2024 - Sergipe

B.D.I.
23,37%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,54%
Mensalista: 70,11%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					32.416,29
1.1			Administração					27.003,50
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	149,88	149,88	
Composição Auxiliar	95404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,46	2,46	
Insumo	00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	145,29	145,29	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	69,51	LS =>	78,24	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	35,02			Valor com BDI =>
				Quant. =>		80,00	Preço Total =>	14.792,00

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	65,99	65,99	
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	61,76	61,76	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34	
				MO sem LS =>	29,76	LS =>	33,50	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,42			Valor com BDI =>
				Quant. =>		150,00	Preço Total =>	12.211,50

1.2			COMPLEMENTARES					5.412,79
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	361,00	361,00	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN 1569	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,75	27,00	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,62	3,62	
Insumo	00005075/SIN 10551	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	16,90	2,53	
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	00001213/SIN 00004813/SIN API	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo	00004813/SIN API	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22", adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	Material	m²	1,0000000	270,00	270,00	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00	
Insumo	00012892/SIN 158	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	11,92	0,08	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,33	0,85	
Insumo	00006111/SIN 00001213/SIN 10599	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,29	
Insumo	00001213/SIN 10599	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09	
Insumo	00005075/SIN 10492	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	16,90	2,53	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01	
Insumo	00012893/SIN 10577	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	63,60	0,14	
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	29,90	0,00	
Insumo	00012894/SIN 4729	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,22	0,01	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2536000	4,50	1,14	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	175,00	0,07	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	617,95	0,06	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancua aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,25	0,02	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	48,95	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06	
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,62	3,62	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,75	27,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	00004813/SIN API	ORSE	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22", adesivada, de *2,4 x 1,2" m (sem postes para fixacao)	Material	m²	1,0000000	270,00	270,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0023000	6,70	0,01	
				MO sem LS =>	21,83	LS =>	24,58	MO com LS =>	46,41
				Valor do BDI =>	84,36			Valor com BDI =>	445,36
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	2.672,16

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	Conversão InfoWOrca	UN	1,0000000	555,95	555,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,3260000	17,43	23,11
Insumo	00007098/SIN	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	00009813/SIN	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000	5,06	30,36
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00012773/SIN	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m³/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000	98,93	98,93
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	6,08	12,16
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,65	0,65
Composição	6083	ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	229,52	229,52
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	0,0210000	17,43	0,36
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	4,17	8,34
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,3470000	52,48	70,69
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saida roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	00006036/SIN	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	1,0000000	7,16	7,16
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,22	4,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080689	6,70	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000611	25,95	0,00
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0300000	17,22	0,51
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0455373	190,00	8,65
Insumo	00009813/SIN	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material	m	6,0000000	5,06	30,36
Insumo	00006036/SIN	ORSE	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,1839000	6,75	1,24
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material	un	2,0000000	5,02	10,04
Insumo	00001347/SIN	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	0,0351000	61,64	2,16
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0300000	490,00	14,70
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001222	44,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9600000	0,22	0,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6685000	13,65	104,63
Insumo	00012773/SIN API	ORSE	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	Material	un	1,0000000	98,93	98,93
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0450000	25,35	1,14
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9600000	0,35	0,33
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0080689	63,60	0,51
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8818947	4,50	3,96
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0301549	14,00	14,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020239	17,22	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0455373	4,90	0,22
Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material	un	4,0000000	5,88	23,52
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6108000	19,13	11,68
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023006	18,58	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000611	28,00	0,00
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	2,0000000	6,08	12,16
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2667000	19,13	5,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0182149	18,00	0,32
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003054	12,00	0,00
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	2,4000000	8,62	20,68
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0232746	11,92	0,27
Insumo	00007098/SIN	ORSE	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	19,13	26,78
Insumo	5240	ORSE	Colar de tomada em pvc com travas e saida roscável de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000611	327,80	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0005600	32,30	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0151791	190,33	2,88
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0455373	12,54	0,57
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0040478	300,00	1,21
Insumo	00009856/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material	m	2,8000000	7,16	20,04
Insumo	10586	ORSE	Torquea	Material	un	0,0000347	39,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001400	19,57	0,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1632000	5,51	0,89
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0015337	175,00	0,26
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001400	37,28	0,00
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material	un	1,0000000	79,90	79,90
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000533	48,95	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000347	19,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000533	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000533	15,15	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004276	10,22	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000267	617,95	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015337	36,90	0,05
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0075000	16,90	0,12
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002443	18,75	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0009800	27,49	0,02
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0060000	8,45	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0005600	60,00	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007669	37,80	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001222	15,40	0,00
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0183000	16,95	0,31
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001222	13,52	0,00
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0480000	25,35	1,21
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002443	18,80	0,00
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0060716	13,25	0,08
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004276	11,60	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0008400	63,00	0,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1734000	19,13	3,31		
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0300000	50,38	1,51		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0301549	5,00	5,15		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000267	246,00	0,00		
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	32,0000000	0,22	7,04		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000267	29,90	0,00		
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13		
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	4,17	8,34		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0015400	29,00	0,04		
					MO sem LS =>	71,28	LS =>	80,22	MO com LS =>	151,50
					Valor do BDI =>	129,92			Valor com BDI =>	685,87
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	685,87

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9416	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	1.665,53	1.665,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	13,65	109,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00003398/SIN	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50
Insumo	208	ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,25	2,50
Insumo	00000420/SIN	ORSE	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1,0000000	19,66	19,66
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	12,54	25,08
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	370,66	370,66
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3.00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000	82,01	82,01
Insumo	00003379/SIN	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	30,0000000	16,18	485,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,79	30,32
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,66	7,32
Insumo	00002392/SIN	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1,0000000	73,84	73,84
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0800000	509,99	40,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,02
Insumo	00001892/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000	1,29	5,16
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	3,65	29,20
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	1,99	0,26
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	6,0000000	6,42	38,52
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	129,93	56,15
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0277200	190,33	5,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008480	37,80	0,03
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,4800000	13,65	115,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0332640	18,00	0,59
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0025440	18,58	0,04
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0501600	138,48	6,94
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0831600	190,00	15,80
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004000	44,00	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002000	327,80	0,06
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0016960	175,00	0,29
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4519680	4,50	6,53
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0754400	101,30	7,64
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0004000	15,40	0,00
Insumo	208	ORSE	Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,25	2,50
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	19,13	153,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	1,99	0,26
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0008000	34,00	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008000	18,80	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0016000	47,69	0,07	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0073920	300,00	2,21	
Insumo	00003379/SIN	ORSE	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000	82,01	82,01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0010000	12,00	0,01	
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	m	6,0000000	6,42	38,52	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0425040	11,92	0,50	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,8812640	5,00	9,40	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0139840	63,60	0,88	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014000	10,22	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0016000	163,00	0,26	
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	370,66	370,66	
Insumo	00000420/SIN	ORSE	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material	un	1,0000000	19,66	19,66	
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	12,54	25,08	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008000	18,75	0,01	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0167200	137,75	2,30	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014000	11,60	0,01	
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	30,0000000	16,18	485,40	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0016000	26,89	0,04	
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	91,50	91,50	
Insumo	00001892/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	4,0000000	1,29	5,16	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0110880	13,25	0,14	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002000	28,00	0,00	
Insumo	313	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	Material	un	2,0000000	1,65	3,30	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0831600	4,90	0,40	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016960	36,90	0,06	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002000	25,95	0,00	
Insumo	00002392/SIN	ORSE	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	un	1,0000000	73,84	73,84	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0147840	6,70	0,09	
Insumo	00003398/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72" x *72" mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000	1,96	1,96	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0831600	12,54	1,04	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,8812640	14,00	26,33	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25	
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	129,93	56,15	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,4000000	0,76	15,50	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0036960	17,22	0,06	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004000	13,52	0,00	
				MO sem LS =>	144,43	LS =>	162,55	MO com LS =>	306,98
				Valor do BDI =>	389,23			Valor com BDI =>	2.054,76
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.054,76

2			REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO						619.989,96
2.1			ESTRUTURA						9.049,02
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	2.444,96	2.444,96	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	12,98	1.038,40	
Composição	3346	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	619,83	619,83	
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	77,78	777,80	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	25,35	40,56	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0298310	63,60	1,89	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1734750	190,00	32,96	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	29,90	0,03	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0043040	175,00	0,75	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0010090	617,95	0,62	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0077100	17,22	0,13	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	19,13	193,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	19,90	0,02	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	48,95	0,09	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0693900	18,00	1,24	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	6,75	82,82	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0043040	36,90	0,15	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	327,80	0,01	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,2000000	8,45	1,69	
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	17,22	17,22	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0578250	190,33	11,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0231300	13,25	0,30	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	26,89	0,05	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0886650	11,92	1,05	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	246,00	0,24	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	21,5200000	13,65	293,64	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1734750	12,54	2,17	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0298310	6,70	0,19	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	19,13	125,86	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0064560	18,58	0,11	
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,35	11,20	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00	
Insumo	00034494/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	520,60	520,60	
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,22	7,04	
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	16,90	4,22	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	10,8900000	5,51	60,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,9243900	14,00	54,94	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0154200	300,00	4,62	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	9,11	728,80	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,9243900	5,00	19,62	
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1734750	4,90	0,85	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,3400000	40,62	95,05	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,1387940	4,50	14,12	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	39,00	0,05	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,13	6,88	
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,2200000	16,95	20,67	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	25,35	38,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0021520	37,80	0,08	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	15,15	0,03	
				MO sem LS =>	291,41	LS =>	327,97	MO com LS =>	619,38
				Valor do BDI =>	571,38			Valor com BDI =>	3.016,34
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	9.049,02

2.2			COBERTURA						140.529,35
2.2.1			TELHADO EM FIBRO CIMENTO						1.304,72
2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000	21,23	21,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	25,80	3,04
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	25,27	0,11
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	24,35	0,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	20,60	1,33
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	25,38	16,09
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	17,02	0,51
					MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,80
					Valor do BDI =>	4,96	Valor com BDI =>	3,39
					Quant. =>	14,09	Preço Total =>	369,01

2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	235	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso.Rev 02	Telhamento	m²	1,0000000	53,83	53,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,79	0,83
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,70	0,81
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,33	0,46
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,75	2,48
Insumo	00007194/SIN	ORSE	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	Material	m²	1,1100000	37,92	42,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	190,00	0,37
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	617,95	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,33	0,46
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,13	4,20
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	175,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	48,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	17,22	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	63,60	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	29,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,25	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	00007194/SIN	ORSE	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	Material	m²	1,1100000	37,92	42,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0010120	11,92	0,01
Insumo	00004299/SIN API	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,75	2,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	190,33	0,12
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	15,15	0,00
					MO sem LS =>	3,38	LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	12,58	Valor com BDI =>	7,20
					Quant. =>	14,09	Preço Total =>	935,71

2.2.2			TELHADO EM TELHA CERÂMICA					69.688,04
2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Composição	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	183,91	183,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,13	2,10
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,7500000	0,50	1,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,63
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,13	3,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,79	1,28
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1900000	3,70	0,70
Composição	12384	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demãoepoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,2000000	342,06	68,41
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,1100000	4,33	0,47
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,1900000	4,00	0,76
Composição	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	83,64	83,64
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1900000	2,78	0,52
Insumo	2454	ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1100000	143,72	15,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000526	27,54	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002599	175,00	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000380	48,95	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0028755	11,98	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0125123	190,00	2,37
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0001052	120,45	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016683	13,25	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000526	837,51	0,04
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,4000000	1,29	0,51
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003899	18,58	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001052	218,44	0,02
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0600000	4,00	2,42
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001052	64,38	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005561	17,22	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2995000	13,65	17,73
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001578	18,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011122	300,00	0,33
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0004208	357,49	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0022054	6,70	0,01
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001052	362,00	0,03
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	19,13	3,63
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,1704000	130,70	22,27
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000380	15,15	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	37,80	0,00
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0639000	122,18	7,80
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000190	617,95	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0063952	11,92	0,07
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001052	58,51	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000190	246,00	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001052	35,44	0,00
Insumo	13105	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	3,4560000	8,66	29,92
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000190	29,90	0,00
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1260000	19,13	2,41
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002599	36,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002556	16,82	0,00
Insumo	00005330/SIN	ORSE	Diluyente epoxi	Material	l	0,0142000	61,43	0,87
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0125123	12,54	0,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001578	27,01	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001052	103,99	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2830549	5,00	1,41
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000252	19,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0028755	26,90	0,07
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0014697	17,50	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001052	83,61	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000252	39,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0125123	4,90	0,06
Insumo		ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,5260000	19,13	10,06
Insumo	00006160/SIN 4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003195	12,00	0,00
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,1300000	8,66	44,42
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,7500000	0,50	1,87
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050049	18,00	0,09
Insumo		ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,2130000	2,66	0,56
Insumo	00003768/SIN 4963	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1900000	2,78	0,52
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1100000	143,72	15,80
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022054	63,60	0,14
Insumo	00012893/SIN 11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001052	60,50	0,00
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6390000	19,13	12,22
Insumo	00004783/SIN 11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001578	397,80	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0041708	190,33	0,79
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2191404	4,50	0,98
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000380	26,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2830549	14,00	3,96
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000526	96,71	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000526	456,01	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000639	269,00	0,01

MO sem LS => 21,66 LS => 24,39 MO com LS => 46,05
Valor do BDI => 42,97 Valor com BDI => 226,88
Quant. => 95,00 Preço Total => 21.553,60

2.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92575 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	62,66	62,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	20,42	1,75
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	24,35	0,22
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0067000	25,27	0,16
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	23,33	3,31
Insumo	00040839 SINAPI	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0050000	122,92	0,61
Insumo	00040424 SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	0,2000000	8,37	1,67
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0600000	29,67	1,78
Insumo	00040535 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	Material	KG	2,6080000	8,66	22,58
Insumo	00040664 SINAPI	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	1,7210000	17,77	30,58

MO sem LS => 1,89 LS => 2,14 MO com LS => 4,03
Valor do BDI => 14,64 Valor com BDI => 77,30
Quant. => 297,11 Preço Total => 22.966,60

2.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230 ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	Telhamento	m²	1,0000000	52,28	52,28
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Composição	00001213/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	2187 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	Material	un	26,0000000	0,90	23,40
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Composição	00006111/SIN 10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001000	48,95	0,00
Insumo	11244	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	Material	un	26,0000000	0,90	23,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,90	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001000	15,15	0,00
Insumo	10578	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011500	6,70	0,00
Insumo	1651	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1268000	4,50	0,57
Insumo	2378	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011500	63,60	0,07
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	190,00	1,28
Insumo	10492	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000500	29,90	0,00
Insumo	10577	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	11,92	0,04
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000500	246,00	0,01
Insumo	11248	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	190,33	0,42
Insumo	941	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03
Insumo		ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000500	617,95	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,25	0,01
Insumo	11249	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	10599	ORSE						
Insumo	10517	ORSE						

MO sem LS => 10,91 LS => 12,29 MO com LS => 23,20
Valor do BDI => 12,21 Valor com BDI => 64,49

Quant. => 297,11 Preço Total => 19.160,62

2.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1428	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	82,45	82,45
Item								
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	00006111/SIN	495	Calha retangular p/ águas pluviais, em pvc, dim. 132 x 89mm, Linha Style Aquapluv, Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	58,30	58,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Composição	00001213/SIN	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	63,60	0,05
Insumo	00012893/SIN	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	190,33	0,34
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001200	15,15	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,92	0,03
Insumo	00012892/SIN	11249	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000600	617,95	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001200	48,95	0,00
Insumo	495	ORSE	Calha retangular p/ águas pluviais, em pvc, dim. 132 x 89mm, Linha Style Aquapluv, Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	58,30	58,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000600	29,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,25	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009000	6,70	0,00		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18		
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000600	246,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	175,00	0,02		
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06	
					MO sem LS =>	9,24	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,65
					Valor do BDI =>	19,26			Valor com BDI =>	101,71
							Quant. =>	53,00	Preço Total =>	5.390,63

2.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Complementos	m	1,0000000	38,45	38,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0100000	18,93	0,18
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,0000000	0,76	3,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,72
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0780000	25,35	1,97
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010000	101,30	0,10
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua *2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,0350000	12,27	0,42
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0130000	137,75	1,79
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	12,98	12,98
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000200	617,95	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000840	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000560	36,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003840	300,00	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043200	4,90	0,02
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001920	17,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000400	48,95	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000400	15,15	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043200	12,54	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007480	63,60	0,04
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	37,80	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010000	101,30	0,10
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	39,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,13	1,53
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005760	13,25	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,82
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0708200	4,50	0,31
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0130000	137,75	1,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo		1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,0100000	18,93	0,18		
Insumo			ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,0000000	0,76	3,80		
Insumo		00001379/SIN	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0977280	14,00	1,36	
Insumo				ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0980000	25,35	2,48	
Insumo		00043132/SIN	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000200	29,90	0,00	
Insumo			1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007480	6,70	0,00	
Insumo			10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043200	190,00	0,82	
Insumo				ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,13	3,82	
Insumo		00001213/SIN		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000560	175,00	0,00	
Insumo		00002711/SIN	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,11	9,11	
Insumo			10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017280	18,00	0,03	
Insumo			11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00	
Insumo				ORSE	Tabua *2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	0,0350000	12,27	0,42	
Insumo		00010567/SIN	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00	
Insumo			11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000200	246,00	0,00	
Insumo			4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00	
Insumo				ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo		00039017/SIN	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014400	190,33	0,27	
Insumo			10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00	
Insumo				ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,35	0,14	
Insumo		00039315/SIN	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0977280	5,00	0,48	
Insumo				ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0022080	11,92	0,02	
Insumo		00012892/SIN									
						MO sem LS =>	7,91	LS =>	8,91	MO com LS =>	16,82
						Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	47,43
								Quant. =>	13,00	Preço Total =>	616,59

2.2.3			FORRO					48.361,59	
2.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10652	ORSE	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	Forros	m²	1,0000000	92,68	92,68	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11332	ORSE	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado	Serviços	m²	1,0000000	92,68	92,68	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11332	ORSE	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado	Serviços	m²	1,0000000	92,68	92,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,65			Valor com BDI =>	114,33
						Quant. =>	423,00	Preço Total =>	48.361,59

2.2.4			PERGOLADO					21.175,00	
2.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	241,02	241,02	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0597000	23,72	1,41	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0208000	695,42	14,46	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5342000	25,80	13,78	
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0177000	25,91	0,45	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	671,74	0,80	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5342000	20,60	11,00	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0312000	16,88	0,52	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,0023000	137,75	0,31	
Insumo	00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,7273000	30,71	83,75	
Insumo	00020204	SINAPI	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6465000	73,33	47,40	
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6926000	96,94	67,14	
				MO sem LS =>	9,89	LS =>	11,15	MO com LS =>	21,04
				Valor do BDI =>	56,32			Valor com BDI =>	297,34
						Quant. =>	44,00	Preço Total =>	13.082,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

2.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13358	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	Forros	m²	1,0000000	149,08	149,08		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00040547/SIN	ORSE	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	Material	cento	0,0300000	29,67	0,89		
Insumo		14085	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	1,0800000	16,20	17,49		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,79	4,92		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	19,13	24,86		
Insumo		14084	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	0,9500000	6,93	6,58		
Insumo	14043	ORSE	Placa em policarbonato Alveolar, cor Branca, 6mm - 1050 x 6000mm	Material	m²	1,0000000	71,66	71,66		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3000000	3,70	4,81		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65	17,73		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010400	300,00	0,31		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2646800	14,00	3,70		
Insumo	14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	Material	m	0,9500000	6,93	6,58		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001300	29,90	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001300	246,00	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2646800	5,00	1,32		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117000	4,90	0,05		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001300	617,95	0,08		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	19,13	24,86		
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002600	48,95	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002600	26,89	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015600	13,25	0,02		
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0059800	11,92	0,07	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117000	190,00	2,22		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002600	15,15	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046800	18,00	0,08		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005200	17,22	0,00		
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039000	190,33	0,74	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	37,80	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	36,90	0,00		
Insumo	14043	ORSE	Placa em policarbonato Alveolar, cor Branca, 6mm - 1050 x 6000mm	Material	m²	1,0000000	71,66	71,66		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,65	17,73		
Insumo		14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	Material	m	1,0800000	16,20	17,49	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2073500	4,50	0,93		
Insumo	00040547/SIN	ORSE	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	Material	cento	0,0300000	29,67	0,89		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019500	6,70	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003900	18,58	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117000	12,54	0,14		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019500	63,60	0,12		
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002600	175,00	0,04	
					MO sem LS =>	20,03	LS =>	22,56	MO com LS =>	42,59
					Valor do BDI =>	34,83			Valor com BDI =>	183,91
							Quant. =>	44,00	Preço Total =>	8.092,04

2.3	ELEVAÇÕES							5.580,75
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	105,17	105,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	20,42	22,46
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	589,76	6,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	26,15	57,53
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,30	1,33
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	44,28	0,30
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,46	17,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

MO sem LS => 27,90 LS => 31,40 MO com LS => 59,30
Valor do BDI => 24,57 Valor com BDI => 129,74
Quant. => 25,00 Preço Total => 3.243,50

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,57	6,57
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
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	0,0050000	521,68	2,60
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	63,60	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,76	1,71
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	175,00	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	100,00	0,54
Insumo	10262	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	327,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,50	0,08
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,70	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,25	0,00
Insumo	4722	ORSE	Coiher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	17,22	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	190,33	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005060	11,92	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	190,00	0,18
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00

MO sem LS => 1,66 LS => 1,88 MO com LS => 3,54
Valor do BDI => 1,53 Valor com BDI => 8,10
Quant. => 50,00 Preço Total => 405,00

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	32,31	32,31
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Composição	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0.35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000	409,50	8,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 11 ou similar	Material	l	0,0040000	17,49	0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,25	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	13,65	9,27
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	63,60	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,90	0,02
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	17,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	190,33	0,36
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	175,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0029440	11,92	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,0000000	0,76	4,56
					MO sem LS => Valor do BDI =>	9,75 7,55	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	20,74 39,86
					Quant. =>	25,00	Preço Total =>	996,50

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13027	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	30,34	30,34
Item								
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Composição	13025	ORSE	Argamassa cimento e areia traço (1:6) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg / 6 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	343	m³	0,0150000	415,34	6,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005040	300,00	0,15
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010080	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010080	63,60	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0056700	4,90	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0190500	100,00	1,90
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,2229500	0,76	3,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0056700	190,00	1,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1013460	4,50	0,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001320	175,00	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0022680	18,00	0,04		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0056700	12,54	0,07		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018900	190,33	0,35		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007560	13,25	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002520	17,22	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00		
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0037500	17,49	0,06		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0028980	11,92	0,03		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001980	18,58	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	13,65	9,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001320	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1282680	14,00	1,79		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000660	37,80	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1282680	5,00	0,64		
					MO sem LS =>	9,63	LS =>	10,84	MO com LS =>	20,47
					Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	37,43
							Quant. =>	25,00	Preço Total =>	935,75

2.4			PISOS						22.823,58
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87680	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	41,06	41,06	
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	604,86	32,05	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480000	26,15	6,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	20,42	2,53	
				MO sem LS =>	5,32	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,32
				Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	50,65
					Quant. =>	87,00	Preço Total =>	4.406,55	

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	93,52	93,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	20,42	7,60		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3725000	25,94	9,66		
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	11,19	0,54		
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1371000	1,01	0,13		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	10,59	0,04		
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1821000	0,76	0,13		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0568000	100,00	5,68		
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	0,0098000	130,12	1,27		
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	1,0300000	66,48	68,47		
					MO sem LS =>	5,83	LS =>	6,58	MO com LS =>	12,41
					Valor do BDI =>	21,85			Valor com BDI =>	115,37
						Quant. =>	39,00	Preço Total =>		4.499,43

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	94,01	94,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3183000	20,42	6,49	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0985000	493,79	48,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	26,15	4,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	25,80	3,35
Composição Auxiliar Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	16,90	0,40
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	M²	1,0816000	25,97	28,08
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0017000	8,45	0,01
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,51	1,37
					MO sem LS =>	8,01	LS =>	9,03
					Valor do BDI =>	21,97	Valor com BDI =>	17,04
					Quant. =>	120,00	Preço Total =>	13.917,60

2.5			ESQUADRIAS					83.912,30
2.5.1			PORTAS					50.451,93
2.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.821,44	1.821,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	339,18	339,18
Composição	8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	48,95	146,85
Composição	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	259,06	259,06
Composição	1800	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.075,90	1.075,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0089589	6,70	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0047370	300,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0532908	4,90	0,26
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0010300	15,15	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,2055563	14,00	16,87
Insumo	944	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000	168,19	168,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015577	18,58	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005192	37,80	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0005150	246,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9235148	4,50	4,15
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0005150	29,90	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0023685	17,22	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0005150	617,95	0,31
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,89
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	5,1500000	19,13	98,51
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010500	11,60	0,01
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0114480	100,00	1,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0532908	12,54	0,66
Insumo	9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	28,84	86,52
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001500	327,80	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0010300	48,95	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010500	10,22	0,01
Insumo	1826	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	Material	un	1,0000000	1.075,90	1.075,90
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010385	36,90	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003000	44,00	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001500	25,95	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2055563	5,00	6,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0213163	18,00	0,38
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	12,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003000	15,40	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	4,7933200	0,76	3,64
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003000	13,52	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0532908	190,00	10,12	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006000	18,80	0,01	
Insumo	00012893/SIN 941	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0089589	63,60	0,56	
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0177636	190,33	3,38	
Insumo	00012892/SIN 11243	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0272375	11,92	0,32	
Insumo		ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001500	28,00	0,00	
Insumo	00005075/SIN 10579	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	16,90	0,33	
Insumo		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010300	26,89	0,02	
Insumo	00012895/SIN 11265	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0071054	13,25	0,09	
Insumo		ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006000	18,75	0,01	
Insumo	00006111/SIN 00002711/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,1924000	13,65	70,85	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0010385	175,00	0,18	
				MO sem LS =>	93,18	LS =>	104,87	MO com LS =>	198,05
				Valor do BDI =>	425,67			Valor com BDI =>	2.247,11
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	11.235,55

2.5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3540	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.568,16	1.568,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1757	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	822,62	822,62
Composição	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	339,18	339,18
Composição	8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	48,95	146,85
Composição	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	259,06	259,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003000	44,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0177636	190,33	3,38
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	4,7933200	0,76	3,64
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006000	18,75	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0272375	11,92	0,32
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0114480	100,00	1,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0532908	190,00	10,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9235148	4,50	4,15
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003000	13,52	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015577	18,58	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005192	37,80	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0005150	617,95	0,31
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010500	10,22	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0089589	6,70	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2055563	5,00	6,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0010385	175,00	0,18
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	16,90	0,33
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001500	327,80	0,04
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010500	11,60	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006000	18,80	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	12,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003000	15,40	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0010300	48,95	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0532908	12,54	0,66
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	5,1500000	19,13	98,51
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001500	25,95	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0005150	29,90	0,01
Insumo	1825	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	Material	un	1,0000000	822,62	822,62
Insumo	9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	28,84	86,52
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0010300	15,15	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010300	26,89	0,02
Insumo	944	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000	168,19	168,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0213163	18,00	0,38	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0532908	4,90	0,26	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0071054	13,25	0,09	
Insumo		ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0089589	63,60	0,56	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,2055563	14,00	16,87	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001500	28,00	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,1924000	13,65	70,85	
Insumo		5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0047370	300,00	1,42	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0005150	246,00	0,12	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010385	36,90	0,03	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0023685	17,22	0,04	
				MO sem LS =>	93,18	LS =>	104,87	MO com LS =>	198,05
				Valor do BDI =>	366,47			Valor com BDI =>	1.934,63
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	17.411,67

2.5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3539	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.442,94	1.442,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	259,06	259,06
Composição	8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	48,95	146,85
Composição	1769	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	339,18	339,18
Composição	1804	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	697,40	697,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0089589	63,60	0,56
Insumo	944	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000	168,19	168,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,2055563	5,00	6,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015577	18,58	0,02
Insumo	1824	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 70 x 210cm	Material	un	1,0000000	697,40	697,40
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010500	10,22	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001500	327,80	0,04
Insumo	000011213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	5,1500000	19,13	98,51
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0532908	190,00	10,12
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0114480	100,00	1,14
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0010385	175,00	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0532908	12,54	0,66
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0010300	48,95	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001500	28,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010385	36,90	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005192	37,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0532908	4,90	0,26
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	16,90	0,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,1924000	13,65	70,85
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001500	25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003000	44,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0047370	300,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9235148	4,50	4,15
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,7933200	0,76	3,64
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0272375	11,92	0,32
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0005150	617,95	0,31
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010500	11,60	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0213163	18,00	0,38
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006000	18,75	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0005150	246,00	0,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0023685	17,22	0,04	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69	
Insumo	5015	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	242,49	242,49	
Insumo	9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	28,84	86,52	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0005150	29,90	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0089589	6,70	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0177636	190,33	3,38	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0071054	13,25	0,09	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006000	18,80	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0010300	15,15	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010300	26,89	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,2055563	14,00	16,87	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	12,00	0,00	
				MO sem LS =>	93,18	LS =>	104,87	MO com LS =>	198,05
				Valor do BDI =>	337,21	Quant. =>	3,00	Valor com BDI =>	1.780,15
								Preço Total =>	5.340,45

2.5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	582,80	582,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	20,42	3,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	26,15	10,00		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	42,15	37,21		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,36	1,73		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	29,25	200,37		
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	602,22	329,59		
					MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,38	MO com LS =>	10,15
					Valor do BDI =>	136,20			Valor com BDI =>	719,00
						Quant. =>	8,40	Preço Total =>		6.039,60

2.5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9809	ORSE	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0,90 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.701,25	1.701,25
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7900000	3,79	14,36
Insumo	1826	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	Material	un	1,0000000	1.075,90	1.075,90
Insumo	945	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000	153,79	153,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7900000	13,65	51,71
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	4,00	12,00
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,70	13,87
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	19,13	71,73
Insumo	6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,7200000	115,61	83,23
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1080000	100,00	10,80
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2,0000000	104,90	209,80
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5220000	0,76	3,43
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,90	0,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,5220000	0,76	3,43
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015080	17,22	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0007500	48,95	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007500	26,89	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0007580	175,00	0,13
Insumo	1826	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm	Material	un	1,0000000	1.075,90	1.075,90
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0003750	617,95	0,23
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003790	37,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7675720	14,00	10,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0030160	300,00	0,90
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003750	29,90	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003750	246,00	0,09		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancã com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0056570	63,60	0,35		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,7900000	13,65	51,71		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	16,90	0,06		
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0173420	11,92	0,20		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0173420	11,92	0,20		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0011370	18,58	0,02		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1080000	100,00	10,80		
Insumo		2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	2,0000000	104,90	209,80	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0339300	190,00	6,44		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0339300	12,54	0,42		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0339300	4,90	0,16		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007580	36,90	0,02		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,7500000	19,13	71,73		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7675720	5,00	3,83	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056570	6,70	0,03		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0135720	18,00	0,24		
Insumo	6641	ORSE	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,7200000	115,61	83,23		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6018890	4,50	2,70		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancã aba frontal com suspensã de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0045240	13,25	0,05		
Insumo		848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	3,0000000	4,00	12,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0113100	190,33	2,15		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0007500	15,15	0,01		
Insumo	945	ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ousuperior	Material	un	1,0000000	153,79	153,79		
					MO sem LS =>	58,07	LS =>	65,37	MO com LS =>	123,44
					Valor do BDI =>	397,58			Valor com BDI =>	2.098,83
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.098,83

2.5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8800	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,70x2,10m, inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.281,85	1.281,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0210000	100,00	2,10
Insumo	1993	ORSE	Roldana para porta correr (superior)	Material	un	2,0000000	26,99	53,98
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0,5000000	32,90	16,45
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,66	7,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,0000000	13,65	95,51
Insumo	00011581/SIN	ORSE	Trilho pantografico concavo, tipo u, em alumínio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	Material	m	1,4000000	21,57	30,19
Insumo	1806	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	198,79	198,79
Insumo	2277	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	Material	m	1,4000000	44,55	62,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,0000000	3,79	26,53
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	5,0000000	3,70	18,50
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,25
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	18,21	91,07
Composição	1770	ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	4,9000000	77,15	378,03
Insumo	13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	257,49	257,49
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	3,3000000	0,76	2,50
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0500000	16,90	0,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011581/SIN	ORSE	Trilho pantografico concavo, tipo u, em alumínio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	Material	m	1,4000000	21,57	30,19
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0328416	18,00	0,59
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0006372	29,90	0,01
Insumo	1993	ORSE	Roldana para porta correr (superior)	Material	un	2,0000000	26,99	53,98
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,8573776	14,00	26,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006940	44,00	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0012744	48,95	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0024290	10,22	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0016807	175,00	0,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0139591	63,60	0,88	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,8452480	0,76	5,20	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,8573776	5,00	9,28	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0012744	15,15	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,4033600	13,65	114,66	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4344230	4,50	6,45	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006940	13,52	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0072981	300,00	2,18	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0013880	18,75	0,02	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0024290	11,60	0,02	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0036491	17,22	0,06	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0006372	246,00	0,15	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003470	327,80	0,11	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,4700000	19,13	66,37	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016807	36,90	0,06	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012744	26,89	0,03	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0294672	100,00	2,94	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003470	28,00	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006940	15,40	0,01	
Insumo	13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	257,49	257,49	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0025210	18,58	0,04	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0821041	4,90	0,40	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0109472	13,25	0,14	
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5,3900000	52,92	285,23	
Insumo	2277	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	Material	m	1,4000000	44,55	62,37	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003470	25,95	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0013880	18,80	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008403	37,80	0,03	
Insumo	2869	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0,5000000	32,90	16,45	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0821041	12,54	1,02	
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	18,21	91,07	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0017350	12,00	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0139591	6,70	0,09	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3720000	19,13	26,24	
Insumo	1806	ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	198,79	198,79	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0419643	11,92	0,50	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0273680	190,33	5,20	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0006372	617,95	0,39	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0821041	190,00	15,59	
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0696000	16,90	1,17	
				MO sem LS =>	140,36	LS =>	157,98	MO com LS =>	298,34
				Valor do BDI =>	299,56			Valor com BDI =>	1.581,41
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.581,41

2.5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12207	ORSE	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 100x40 x 3 mm (duplo), barras chata verticais de 2" x 3/16" e barras chata de 2" x 3/16" (dupla) horizontais	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	599,44	599,44
Item								
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2,8000000	51,84	145,15
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,13	57,38
Insumo	10743	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 3/16" (1,90 kg/m)	Material	m	9,7500000	19,80	193,05
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	3,0000000	4,33	12,99
Insumo	8449	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 1/8" (2,46 kg/m)	Material	kg	1,2100000	11,70	14,15
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,13	57,38
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	3,0000000	3,63	10,89
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	521,68	15,65
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,79	4,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	13,65	16,37
Insumo	00006111/SIN 10744	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 40 x 3 mm (4.01 kg/m)	Material	m	1,1300000	42,90	48,47
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0374400	12,54	0,46
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10744	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 40 x 3 mm (4.01 kg/m)	Material	m	1,1300000	42,90	48,47
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0003000	837,51	0,25
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,13	57,38
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0003000	96,71	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003960	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,76	10,31
Insumo	00001379/SIN 11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografit	Material	un	0,0009000	397,80	0,35
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0006000	362,00	0,21
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0003000	27,54	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0066560	6,70	0,04
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0006000	83,61	0,05
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00004750/SIN 941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0124800	190,33	2,37
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0006000	218,44	0,13
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0191360	11,92	0,22
Insumo	00012892/SIN 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0374400	4,90	0,18
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0006000	120,45	0,07
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0006000	39,00	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0006000	35,44	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0006000	19,90	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0006000	103,99	0,06
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0049920	13,25	0,06
Insumo	00012895/SIN 158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8469760	14,00	11,85
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0003000	456,01	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0374400	190,00	7,11
Insumo		ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	2,8000000	51,84	145,15
Insumo	00010997/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8469760	5,00	4,23
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0066560	63,60	0,42
Insumo	00012893/SIN 10743	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 3/16" (1,90 kg/m)	Material	m	9,7500000	19,80	193,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5820120	4,50	2,61
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3200000	13,65	18,01
Insumo	00006111/SIN 11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0009000	18,75	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0006000	64,38	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0033280	300,00	0,99
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografit	Material	un	0,0006000	60,50	0,03
Insumo		ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,13	57,38
Insumo	00006160/SIN 11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0006000	58,51	0,03
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	100,00	3,24
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002640	175,00	0,04
Insumo	00002711/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001320	37,80	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0009000	27,01	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002640	36,90	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	8449	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 1/8" (2,46 kg/m)	Material	kg	1,2100000	11,70	14,15	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016640	17,22	0,02	
Insumo		11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0024000	357,49	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0149760	18,00	0,26	
				MO sem LS =>	71,46	LS =>	80,43	MO com LS =>	151,89
				Valor do BDI =>	140,08			Valor com BDI =>	739,52
						Quant. =>	9,12	Preço Total =>	6.744,42

2.5.2			JANELAS					33.460,37
2.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11945	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	461,84	461,84
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 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	521,68	1,56
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	12794	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	420,00	420,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	12794	ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	420,00	420,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	190,00	1,72		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046276	11,92	0,05		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,25	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11		
Insumo	10362	ORSE								
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	13,65	13,80		
Insumo	00006111/SIN	ORSE								
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86		
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,76	1,03		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo	11246	ORSE								
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06		
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	190,33	0,57		
Insumo	941	ORSE								
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	63,60	0,10		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03		
Insumo	11247	ORSE								
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	17,22	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE								
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,90	0,04		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12		
Insumo	00004750/SIN	ORSE								
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,70	0,01		
Insumo	1651	ORSE								
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	175,00	0,03		
Insumo	00002711/SIN	ORSE								
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,80	0,00		
					MO sem LS =>	15,48	LS =>	17,44	MO com LS =>	32,92
					Valor do BDI =>	107,93			Valor com BDI =>	569,77
							Quant. =>	23,00	Preço Total =>	13.104,71

2.5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	506,84	506,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	12790	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	465,00	465,00
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
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	0,0030000	521,68	1,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,70	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	175,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,25	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	190,33	0,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046276	11,92	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	190,00	1,72
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,90	0,04
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	63,60	0,10
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	13,65	13,80
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,76	1,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	17,22	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00
Insumo	12790	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, linha 25, exclusive vidro	Material	m²	1,0000000	465,00	465,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06

MO sem LS => 15,48 LS => 17,44 MO com LS => 32,92
Valor do BDI => 118,44 Valor com BDI => 625,28
Quant. => 16,93 Preço Total => 10.585,99

2.5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1879	ORSE	Vidro liso incolor 5mm - Rev 01_10/2021	Vidros Lisos	m²	1,0000000	198,33	198,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2430	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 5mm	Serviços	m²	1,0000000	198,33	198,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2430	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 5mm	Serviços	m²	1,0000000	198,33	198,33	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	46,34			Valor com BDI =>	244,67
						Quant. =>	39.93	Preço Total =>	9.769.67

2.6			PINTURA E REVESTIMENTOS					199.562,43
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Composição	10615	ORSE	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	59,90	59,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14
Insumo	11297	ORSE	Cerâmica 45 x 45 cm, Eliane, linha Forma Branco AC ou similar	Material	m²	1,0500000	32,90	34,54
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3500000	3,50	1,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,79	1,70
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,13	10,52
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	0,91	3,64
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,66	2,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1046504	5,00	0,52	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015420	190,33	0,29	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000478	37,80	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,13	10,52	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	327,80	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008224	6,70	0,00	
Insumo	00000371/SIN	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	3,3600000	0,98	3,29	
Insumo		2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3500000	3,50	1,22
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003850	10,22	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006168	13,25	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000956	175,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004112	300,00	0,12	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001434	18,58	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,52	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00	
Insumo	11297	ORSE	Cerâmica 45 x 45 cm, Eliane, linha Forma Branco AC ou similar	Material	m²	1,0500000	32,90	34,54	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046260	4,90	0,02	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	11,60	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002056	17,22	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023644	11,92	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008224	63,60	0,05	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018504	18,00	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018504	18,00	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000956	36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046260	190,00	0,87	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4780000	13,65	6,52	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1046504	14,00	1,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046260	12,54	0,05	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0809498	4,50	0,36	
MO sem LS =>					8,01	LS =>	9,03	MO com LS =>	17,04
Valor do BDI =>					13,99			Valor com BDI =>	73,89
						Quant. =>	209,50	Preço Total =>	15.479,95

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13635	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, cerâmica 60 x 60 cm acabamento brilho, bold, PEI 5, Pointer, linha infinita branco ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	69,68	69,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	13,65	6,14
Insumo	14443	ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm acabamento brilho, bold, PEI 5, Pointer, linha infinita branco ou similar	Material	m²	1,0500000	39,90	41,89
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,79	1,70
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,66	2,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,49	5,96
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,13	10,52
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1046504	14,00	1,46
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3,3600000	1,67	5,61
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001434	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015420	190,33	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	327,80	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000478	37,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046260	190,00	0,87
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1046504	5,00	0,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004112	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046260	12,54	0,05
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008224	63,60	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003850	10,22	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4780000	13,65	6,52
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000956	36,90	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,13	10,52
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008224	6,70	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002056	17,22	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000956	175,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018504	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046260	4,90	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023644	11,92	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0809498	4,50	0,36
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006168	13,25	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	25,95	0,00
Insumo	14443	ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm acabamento brilho, bold, PEI 5, Pointer, linha infinita branco ou similar	Material	m²	1,0500000	39,90	41,89
					MO sem LS =>	8,01	LS =>	9,03
					Valor do BDI =>	16,28	Valor com BDI =>	17,04
					Quant. =>	539,00	Preço Total =>	46.332,44

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2296	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	41,58	41,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	7,95	7,95
Composição	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	14,91	14,91
Composição	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	18,55	18,55
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	17,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0003600	16,82	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0020700	17,50	0,03
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,89	0,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	190,00	1,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,90	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011200	63,60	0,07
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	6,29	1,25
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0040500	26,90	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000900	269,00	0,02
Insumo	00007356/SIN	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1800000	32,87	5,91
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	11,92	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,25	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1059100	4,50	0,47
Insumo	2210	ORSE	Tinta Textura acrilica	Material	l	0,6000000	7,66	4,59
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,70	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0040500	11,98	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	190,33	0,39
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004500	12,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04

MO sem LS => 11,30 LS => 12,73 MO com LS => 24,03
Valor do BDI => 9,71 Valor com BDI => 51,29
Quant. => 1.180,00 Preço Total => 60.522,20

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2298	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	1,0000000	39,54	39,54
Item								
Composição	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	16,51	16,51
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	7,95	7,95
Composição	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	14,91	14,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	190,00	1,19
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	Material	l	0,1800000	21,51	3,87
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0040500	11,98	0,04
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000900	269,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	11,92	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	190,33	0,39
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	6,29	1,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,70	0,00
Insumo	2210	ORSE	Tinta Textura acrílica	Material	l	0,6000000	7,66	4,59
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1059100	4,50	0,47
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004500	12,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	17,22	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011200	63,60	0,07
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,89	0,44
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,25	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0040500	26,90	0,10
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0020700	17,50	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0003600	16,82	0,00
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	19,13	17,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,90	0,03		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07		
					MO sem LS =>	11,30	LS =>	12,73	MO com LS =>	24,03
					Valor do BDI =>	9,24			Valor com BDI =>	48,78
					Quant. =>		1.556,00	Preço Total =>		75.901,68

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4638	ORSE	Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	61,08	61,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	00004750/SIN	1906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	406,01	0,40
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Insumo	4272	ORSE	Soleira (filete) granito polido cinza andorinha 7 x 2cm	Material	m	1,0000000	53,94	53,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005472	18,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001216	300,00	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013680	190,00	0,25	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002432	63,60	0,01	
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000008	36,90	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001824	13,25	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0040000	13,65	0,05	
Insumo	00006111/SIN	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000012	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004560	190,33	0,08	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2.00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00	
Insumo	4272	ORSE	Soleira (filete) granito polido cinza andorinha 7 x 2cm	Material	m	1,0000000	53,94	53,94	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,3000000	0,76	0,22	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013680	4,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	100,00	0,10	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000008	175,00	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006992	11,92	0,00	
Insumo	00012892/SIN	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000004	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002432	6,70	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000608	17,22	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0309472	14,00	0,43
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0199964	4,50	0,08	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0309472	5,00	0,15	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013680	12,54	0,01	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00	

2.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					4.405,09
2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1047	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	14,27	14,27
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22
	00006111/SIN							

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,22	0,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,79	0,34
Insumo	120	ORSE	Adaptador pvc rígido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 20mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,23	10,23
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,73	0,33
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0020000	72,41	0,14
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0030000	69,74	0,20
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,13	1,72
	00002696/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,30	0,00		
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0030000	69,74	0,20		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	36,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000180	175,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	63,60	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	17,22	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	63,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	190,00	0,15		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	190,33	0,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	27,49	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0020000	72,41	0,14		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	19,57	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	60,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,70	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,25	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	29,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	11,92	0,00		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,22	0,13		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,13	1,72		
Insumo	120	ORSE	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 20mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	10,23	10,23		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	37,28	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	37,80	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	4,50	0,06		
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,94
					Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	17,60
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17,60

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1049	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 02 - 04/2024	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,98	15,98
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	97	ORSE	Adaptador longo, pvc rígido soldavel, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 25mm x 3/4"	Material	un	1,0000000	11,50	11,50
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,73	0,33
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,13	1,72
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,79	0,34
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000	72,41	0,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	97	ORSE	Adaptador longo, pvc rígido soldavel, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 25mm x 3/4"	Material	un	1,0000000	11,50	11,50
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	60,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	29,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	190,33	0,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	17,22	0,00		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22		
Insumo	00006111/SIN	2036	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	69,74	0,41		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	36,90	0,00		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000	72,41	0,28		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	4,50	0,06		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	37,80	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	19,57	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	63,60	0,00		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	37,28	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	190,00	0,15		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,90	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	27,49	0,00		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,13	1,72		
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	63,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	11,92	0,00		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,70	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000180	175,00	0,00		
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,30	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,25	0,00		
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,56	MO com LS =>	2,94
					Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	19,71
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	59,13

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.197,38	3.197,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	20,10	29,79	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	184,85	436,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	25,39	37,63	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	357,32	94,11	
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.599,41	2.599,41	
				MO sem LS =>	59,76	LS =>	67,27	MO com LS =>	127,03
				Valor do BDI =>	747,22			Valor com BDI =>	3.944,60
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.944,60

2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5003	ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	Registros e Válvulas	un	1,0000000	38,88	38,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,13	5,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,79	1,06
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,73	1,04
Insumo	00011830/SIN	ORSE	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste etorneira metalicos e balao plastico	Material	un	1,0000000	27,57	27,57
Insumo	API 981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4700000	0,22	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,82
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0570080	14,00	0,79
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000560	175,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	12,54	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480	6,70	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012880	11,92	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4700000	0,22	0,10		
Insumo	00011830/SIN API	ORSE	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste etorneira metalicos e balao plastico	Material	un	1,0000000	27,57	27,57		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000560	36,90	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360	13,25	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000280	37,28	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000280	19,57	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004480	63,60	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570080	5,00	0,28		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,65	3,82		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080	29,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025200	190,00	0,47		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120	17,22	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	32,30	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0446600	4,50	0,20		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000840	18,58	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002240	300,00	0,06		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010080	18,00	0,01		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001680	63,00	0,01		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	60,00	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001960	27,49	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025200	4,90	0,01		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,13	5,35		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400	190,33	0,15		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	37,80	0,00		
					MO sem LS =>	4,31	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,17
					Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI =>	47,96
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	47,96

2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	13,61	13,61
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	3,75	3,78
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0002000	69,74	0,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,79	0,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,73	0,44
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	72,41	0,03
Composição	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,90	4,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001614	300,00	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000303	44,00	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	1,3701660	0,76	1,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0301886	4,50	0,13
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000152	25,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000132	37,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000152	327,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000606	18,75	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001061	10,22	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1321200	13,65	1,80
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000264	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410885	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007265	18,00	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000152	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000303	13,52	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,13	2,29
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	3,75	3,78
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032724	100,00	0,32
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003229	6,70	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000303	15,40	0,00	
Insumo	00002711/SIN 4174	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000264	175,00	0,00	
Insumo		ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000758	12,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN 10596	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009283	11,92	0,01	
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018163	4,90	0,00	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0002000	69,74	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018163	190,00	0,34	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410885	5,00	0,20	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	72,41	0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018163	12,54	0,02	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000606	18,80	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,49	0,00	
Insumo	00012894/SIN 00012895/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000807	17,22	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002422	13,25	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	29,00	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	60,00	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	63,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000396	18,58	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00	
Insumo	00004750/SIN 00012893/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1515000	19,13	2,89	
Insumo		ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003229	63,60	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006054	190,33	0,11	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	37,28	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001061	11,60	0,00	
MO sem LS =>					3,28	LS =>	3,70	MO com LS =>	6,98
Valor do BDI =>					3,18			Valor com BDI =>	16,79
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	335,80

2.8			LOUÇAS E METAIS						21.315,03
2.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4765	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	499,83	499,83	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4472	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	320,50	320,50	
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84	
Insumo	00000377/SIN	ORSE	Assento sanitario de plástico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	37,50	37,50	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,79	9,47	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000	3,73	9,32	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,22	0,13	
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55	
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,26	9,26	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,13	47,82	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,65	34,11	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,65	34,11	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0115000	11,92	0,13	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0010000	60,00	0,06	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,13	47,82	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,90	0,11	
Insumo	4472	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	320,50	320,50	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,70	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	190,00	4,27	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	175,00	0,08	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0010000	32,30	0,03	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002500	37,28	0,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	17,22	0,01	
Insumo	00000377/SIN	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	37,50	37,50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16	
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,26	9,26	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	190,33	1,42	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0040000	63,60	0,25	
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0017500	27,49	0,04	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0027500	29,00	0,07	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28	
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002500	19,57	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	37,80	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3987500	4,50	1,79	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,22	0,13	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,25	0,03	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0015000	63,00	0,09	
				MO sem LS =>	38,54	LS =>	43,39	MO com LS =>	81,93
				Valor do BDI =>	116,81			Valor com BDI =>	616,64
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	6.166,40

2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13465	ORSE	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	269,19	269,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	14190	ORSE	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar	Material	un	1,0000000	267,49	267,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,90	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	63,60	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,70	0,00		
Insumo	14190	ORSE	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar	Material	un	1,0000000	267,49	267,49		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,25	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	17,22	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	11,92	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	190,00	0,08		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	190,33	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05		
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,36
					Valor do BDI =>	62,90			Valor com BDI =>	332,09
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	332,09

2.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	342,91	342,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	20,42	13,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	25,39	37,23
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	111,30	9,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	174,15	174,15	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,10	108,60	
				MO sem LS =>	17,74	LS =>	19,97	MO com LS =>	37,71
				Valor do BDI =>	80,13			Valor com BDI =>	423,04
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.269,12

2.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2093	ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	2.091,10	2.091,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	4,0000000	3,66	14,64
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,79	15,16
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	3,73	14,92
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	4,8000000	12,08	57,98
Insumo	246	ORSE	Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 2 cubas, sem valvula (padrão comercial)	Material	un	1,0000000	407,82	407,82
Insumo	14004	ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	2,0000000	186,45	372,90
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0600000	584,73	35,08
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	2,0000000	389,90	779,80
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000	21,34	25,60
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	79,04	158,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0028000	27,49	0,07
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000022	617,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008043	44,00	0,03
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	2,0000000	79,04	158,08
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000022	246,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0020108	12,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0105444	63,60	0,67
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,9200000	0,22	0,42
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0028151	10,22	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000022	29,90	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0216000	19,13	0,41
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,3420498	14,00	18,78
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,9200000	0,35	0,67
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000043	48,95	0,00
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0960000	25,35	2,43
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0105444	6,70	0,07
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	4,8000000	8,62	41,37
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0016086	18,80	0,03
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0125400	137,75	1,72
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004022	327,80	0,13
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0376200	138,48	5,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004793	37,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0024000	63,00	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0593244	190,00	11,27
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004022	28,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0052733	300,00	1,58
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0216000	19,13	76,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0303214	11,92	0,36
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0026366	17,22	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000043	26,89	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009586	36,90	0,03
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	17,5800000	0,76	13,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,3468000	19,13	6,63		
Insumo	00000378/SIN	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0016000	32,30	0,05	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0028151	11,60	0,03	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0593244	4,90	0,29	
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,7932000	13,65	65,40	
Insumo	00006111/SIN	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0593244	12,54	0,74	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0004000	37,28	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,3420498	5,00	6,71	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0014380	18,58	0,02	
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000043	15,15	0,00	
Insumo		10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000694	39,00	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0197748	190,33	3,76	
Insumo			ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0547800	101,30	5,54	
Insumo	00000367/SIN		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0079099	13,25	0,10	
Insumo	00012895/SIN	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0237298	18,00	0,42	
Insumo		246	ORSE	Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 2 cubas, sem valvula (padrão comercial)	Material	un	1,0000000	407,82	407,82	
Insumo			ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51	
Insumo	00002696/SIN	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000694	19,90	0,00	
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0004000	19,57	0,00	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004022	25,95	0,01	
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0009586	175,00	0,16	
Insumo	00002711/SIN	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0016000	60,00	0,09	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0044000	29,00	0,12	
Insumo		9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000	21,34	25,60	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008043	13,52	0,01	
Insumo		14004	ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	2,0000000	186,45	372,90	
Insumo		2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	2,0000000	389,90	779,80	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0016086	18,75	0,03	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008043	15,40	0,01	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9997461	4,50	4,49	
					MO sem LS =>	106,27	LS =>	119,60	MO com LS =>	225,87
					Valor do BDI =>	488,69			Valor com BDI =>	2.579,79
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.579,79

2.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3163	ORSE	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWorca	m²	1,0000000	557,63	557,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10	510,10
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,66	2,37
Insumo	00004750/SIN 10549	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,79	4,32
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,6000000	21,34	12,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,55
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	36,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003580	17,22	0,00
Insumo		2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	510,10
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650	28,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550	190,00	1,53
Insumo	00006111/SIN 10362	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,55
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550	12,54	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850	190,33	0,51
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220	5,00	0,91
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140	37,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600	18,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600	18,75	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550	4,90	0,03
Insumo	00012893/SIN 10517	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320	63,60	0,09
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160	300,00	0,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740	13,25	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170	11,92	0,04	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220	14,00	2,55	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840	4,50	0,67	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300	15,40	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320	6,70	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550	11,60	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300	13,52	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280	175,00	0,03	
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650	25,95	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250	12,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420	18,58	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220	18,00	0,05	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550	10,22	0,00	
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,6000000	21,34	12,80	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650	327,80	0,02	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,13	12,43	
Insumo		10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300	44,00	0,00	
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	14,82	MO com LS =>	27,98
				Valor do BDI =>	130,31			Valor com BDI =>	687,94
						Quant. =>	2,60	Preço Total =>	1.788,64

2.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3671	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	489,70	489,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006136/SIN	ORSE	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	231,45	231,45
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	47,18	47,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	13,65	23,87
Insumo	2919	ORSE	Cuba de embutir, oval, ref:10116, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	87,30	87,30
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	53,08	53,08
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,73	6,52
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,13	33,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,79	6,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0012250	27,49	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0080500	11,92	0,09
Insumo	10593	ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0001750	19,57	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	13,65	23,87
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000	63,60	0,17
Insumo	00006136/SIN	ORSE	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	231,45	231,45
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0007000	60,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadadeira chata 10"	Material	un	0,0005250	18,58	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	19,13	33,47
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003500	175,00	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2791250	4,50	1,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000	6,70	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0010500	63,00	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750	37,80	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0019250	29,00	0,05
Insumo	2919	ORSE	Cuba de embutir, oval, ref:10116, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	87,30	87,30
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	32,30	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500	36,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	190,00	2,99
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	190,33	0,99
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	47,18	47,18
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,25	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo		ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	53,08	53,08	
Insumo	00011683/SIN 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,90	0,07	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	17,22	0,01	
Insumo	00012894/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001750	37,28	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78	
				MO sem LS =>	26,97	LS =>	30,37	MO com LS =>	57,34
				Valor do BDI =>	114,44			Valor com BDI =>	604,14
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	4.228,98

2.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	274,41	274,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	254,19	254,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01	
Insumo		ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	254,19	254,19	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,22	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	8,68	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	64,12			Valor com BDI =>	338,53
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	3.385,30

2.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12127	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	486,66	486,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Insumo	9408	ORSE	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x60cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	479,90	479,90
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	63,60	0,01		
Insumo	00012893/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73		
Insumo	00004750/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00		
Insumo	00012892/SIN 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00		
Insumo	9408	ORSE	Barra de apoio para lavatório em meio de vão, três lados, em aço inox, L=40 x60cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	479,90	479,90		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00		
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00		
Insumo	00012894/SIN 941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08		
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,73
					Valor do BDI =>	113,73			Valor com BDI =>	600,39
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	600,39		

2.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13115	ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	781,65	781,65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	13879	ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	774,89	774,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo		00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	0,00
Insumo		13879 ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	774,89	774,89
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo		00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	63,60	0,01
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
Insumo		00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
	00004750/SIN								
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,04	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	182,67			Valor com BDI =>	964,32
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	964,32

2.9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					950,76
2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	Concreto Armado	un	1,0000000	42,09	42,09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrc	m³	0,0175000	2.414,36	42,25

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000044	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000032	12,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000177	29,90	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,4000000	9,11	12,75
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000006	25,95	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0686768	14,00	0,96
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0175000	17,22	0,30
Insumo	00005069/SIN							
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000006	28,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000377	37,80	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000177	617,95	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015516	11,92	0,01
Insumo	00012892/SIN							
Insumo		ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0213500	16,95	0,36
Insumo	00006193/SIN API							
Insumo		ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0175000	490,00	8,57
Insumo	00034492/SIN API							
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0686768	5,00	0,34
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000013	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004048	13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN							
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000230	19,90	0,00
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,5600000	0,22	0,12
Insumo	00039017/SIN API							
Insumo		ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1905750	5,51	1,05
Insumo	00004509/SIN							
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001349	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN							
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030358	190,00	0,57
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005220	6,70	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005220	63,60	0,03
Insumo	00012893/SIN							
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000353	15,15	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000025	18,75	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0549289	4,50	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002699	300,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001130	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000753	175,00	0,01
Insumo	00002711/SIN							
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1765750	19,13	3,37
Insumo	00001213/SIN 11264							
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000013	13,52	0,00
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0043750	16,90	0,07
Insumo	00005068/SIN 10596							
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030358	4,90	0,01
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0063000	19,13	0,12
Insumo	00004750/SIN							
Insumo		ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0175000	50,38	0,88
Insumo	00044535/SIN API							
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1151500	19,13	2,20
Insumo	00000378/SIN 11247							
Insumo		ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000006	327,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030358	12,54	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012143	18,00	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,5600000	0,35	0,19		
Insumo	00006111/SIN 10788	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3766000	13,65	5,13		
Insumo	00043130/SIN 11248	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000753	36,90	0,00		
Insumo	00043130/SIN 11248	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0262500	25,35	0,66		
Insumo	10579	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000177	246,00	0,00		
Insumo	00002692/SIN 4722	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000353	26,89	0,00		
Insumo	00043132/SIN 10586	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0035000	8,45	0,02		
Insumo	11244	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000025	18,80	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0280000	25,35	0,70		
Insumo	630	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000230	39,00	0,00		
Insumo	1569	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000353	48,95	0,00		
Insumo	941	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000013	15,40	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0409500	40,62	1,66		
Insumo		ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2147250	6,75	1,44		
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010119	190,33	0,19		
Insumo		ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000044	10,22	0,00		
					MO sem LS =>	5,09	LS =>	5,73	MO com LS =>	10,82
					Valor do BDI =>	9,83			Valor com BDI =>	51,92
					Quant. =>		8,00	Preço Total =>		415,36

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6461	ORSE	Ligação Predial de Esgoto Tipo II em piso cimentado	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	351,47	351,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,66	10,98
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87
Insumo	00009837/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	11,36	45,44
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	30,0000000	0,76	22,80
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,13	57,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,79	22,74
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	3,0000000	18,28	54,83
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	12,00	48,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,25	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,87
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006000	13,52	0,00
Insumo	00009837/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	11,36	45,44
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0015000	12,00	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0021000	10,22	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0021000	11,60	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0207000	11,92	0,24
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	175,00	0,21
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	190,00	7,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0072000	63,60	0,45
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0012000	18,80	0,02
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006000	44,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,70	0,04
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	12,00	48,00
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	3,0000000	18,28	54,83
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,90	0,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0012000	18,75	0,02
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,13	57,38
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003000	25,95	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	30,0000000	0,76	22,80
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	190,33	2,56	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003000	28,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003000	327,80	0,09	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006000	15,40	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	17,22	0,03	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7608000	4,50	3,42	
				MO sem LS =>	91,31	LS =>	102,77	MO com LS =>	194,08
				Valor do BDI =>	82,13			Valor com BDI =>	433,60
					Quant. =>	1,00		Preço Total =>	433,60

2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,51	16,51	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	25,39	4,19	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,10	3,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	69,74	0,52	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0049000	61,55	0,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,34	0,08	
Insumo	00011743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10	
				MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	20,36
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		101,80

2.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					101.144,70	
2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.547,63	5.547,63	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	21,70	57,14	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	20,53	54,06	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,36	3,24	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00043184	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	5.373,59	5.373,59	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,93	9,30	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,49	1,96	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,30	7,80	
				MO sem LS =>	36,20	LS =>	40,74	MO com LS =>	76,94
				Valor do BDI =>	1.296,48			Valor com BDI =>	6.844,11
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	34.220,55

2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.500,37	2.500,37	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	20,53	47,90	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	21,70	50,63	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,30	7,80	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,49	1,96	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,36	3,24	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,93	9,30	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	00042424	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Material	UN	1,0000000	2.339,00	2.339,00	
				MO sem LS =>	32,07	LS =>	36,10	MO com LS =>	68,17
				Valor do BDI =>	584,33			Valor com BDI =>	3.084,70
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		9.254,10

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Composição	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	6,65	6,65
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,79	0,49
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,65	0,47
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77
Insumo	00001013/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secão nominal 1,5 mm2	Material	m	1,0200000	1,45	1,47
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	11,92	0,00		
Insumo		00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,25	0,00		
Insumo		941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	190,33	0,07		
Insumo		11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00		
Insumo		10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00		
Insumo		1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,70	0,00		
Insumo		10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13		
Insumo		10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01		
Insumo		11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00		
Insumo		10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00		
Insumo		4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00		
Insumo		158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37		
Insumo			ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48		
Insumo		00002436/SIN	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,90	0,00		
Insumo		10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03		
Insumo			ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77		
Insumo		00006111/SIN	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0011700	190,00	0,22		
Insumo		10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00		
Insumo		2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09		
Insumo			ORSE Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	Material	m	1,0200000	1,45	1,47		
Insumo		00001013/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	63,60	0,01		
Insumo		00012893/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	175,00	0,00		
Insumo		00002711/SIN	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00		
Insumo		11241	ORSE Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	163,00	0,00		
Insumo			ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,22	0,00		
		00012894/SIN								
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,25
					Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	8,20
					Quant. =>	200,00	Preço Total =>			1.640,00

2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	7,51	7,51
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,79	0,49
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77
Insumo	00001014/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secão nominal 2,5 mm2	Material	m	1,0200000	2,29	2,33
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,65	0,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	190,33	0,07
Insumo	00001014/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secão nominal 2,5 mm2	Material	m	1,0200000	2,29	2,33
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	190,00	0,22
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0000260	163,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,22	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,90	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,25	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	63,60	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	11,92	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	175,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	9,26
				Quant. =>		816,00	Preço Total =>		7.556,16

2.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3799	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	10,74	10,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,79	0,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77
Insumo	00000982/SIN	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	Material	m	1,0200000	5,46	5,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,65	0,47
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	163,00	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,90	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,22	0,00		
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	190,33	0,07		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	175,00	0,00		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	63,60	0,01		
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	190,00	0,22	
Insumo	00000982/SIN	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	Material	m	1,0200000	5,46	5,56		
Insumo		API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,70	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,25	0,00		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005980	11,92	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00		
					MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,25
					Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	13,24
					Quant. =>		35,00	Preço Total =>		463,40

2.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°c	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	16,20	16,20
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00000980/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm²	Material	m	1,0200000	10,44	10,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,65	0,51
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,13	2,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,79	0,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,25	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,33	0,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000140	34,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,70	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	175,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,13	2,67
Insumo	00000980/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm²	Material	m	1,0200000	10,44	10,64
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000280	163,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	63,60	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	37,80	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006440	11,92	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	190,00	0,23
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,90	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,89	0,00

MO sem LS => 2,15 LS => 2,43 MO com LS => 4,58
Valor do BDI => 3,78 Valor com BDI => 19,98
Quant. => 305,00 Preço Total => 6.093,90

2.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	668	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/1 kv/ 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	15,70	15,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,13	2,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,79	0,53
Insumo	00001020/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 10 mm²	Material	m	1,0200000	9,95	10,14
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,65	0,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	37,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,90	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000280	47,69	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,25	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000280	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006440	11,92	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,70	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	17,22	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000140	34,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	190,33	0,07	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000280	163,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	63,60	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,13	2,67	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	00001020/SIN	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	Material	m	1,0200000	9,95	10,14	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000280	175,00	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	190,00	0,23	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	19,36
				Quant. =>			247,00	Preço Total =>	4.781,92

2.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	663	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	31,85	31,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,13	3,25
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	13,65	2,31
Insumo	00000996/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 25 mm2	Material	m	1,0200000	24,58	25,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,79	0,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1700000	3,65	0,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000340	175,00	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	13,65	2,31		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	4,90	0,00		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	13,25	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,13	3,25		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006120	18,00	0,01		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007820	11,92	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	12,54	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	36,90	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000340	47,69	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000340	163,00	0,00		
Insumo		ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secão nominal 25 mm2	Material	m	1,0200000	24,58	25,07		
	00000996/SIN	API								
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	300,00	0,04		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	18,58	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	17,22	0,00		
Insumo	00012894/SIN									
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002720	6,70	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000340	26,89	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000170	34,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005100	190,33	0,09		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015300	190,00	0,29		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	5,00	0,17		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002550	63,60	0,01		
	00012893/SIN									
					MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,56
					Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	39,29
					Quant. =>			45,00	Preço Total =>	1.768,05

2.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	407	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 50mm², 0,6/ 1kv/ 70°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	64,81	64,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3100000	13,65	4,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3100000	3,65	1,13
Insumo	00001018/SIN	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 50 mm2	Material	m	1,0200000	51,36	52,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3100000	3,79	1,17
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3100000	19,13	5,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000930	18,58	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004650	63,60	0,02		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3100000	13,65	4,22		
Insumo	00006111/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004960	6,70	0,00		
Insumo	00001018/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st 1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 50 mm2	Material	m	1,0200000	51,36	52,38		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000620	175,00	0,01		
Insumo	00002711/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002480	300,00	0,07		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011160	18,00	0,02		
Insumo	00012895/SIN 11241	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003720	13,25	0,00		
Insumo		ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000620	163,00	0,01		
Insumo	00012894/SIN 10579	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001240	17,22	0,00		
Insumo		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000620	26,89	0,00		
Insumo	00012892/SIN 11242	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014260	11,92	0,01		
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000310	34,00	0,00		
Insumo	00002436/SIN 10492	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3100000	19,13	5,92		
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027900	190,00	0,53		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027900	4,90	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000620	36,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027900	12,54	0,03		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000310	37,80	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000620	47,69	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0494450	4,50	0,22		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009300	190,33	0,17		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0631160	14,00	0,88		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0631160	5,00	0,31		
					MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,37	MO com LS =>	10,14
					Valor do BDI =>	15,14			Valor com BDI =>	79,95
							Quant. =>	89,00	Preço Total =>	7.115,55

2.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8484	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	50,12	50,12
Item								
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	3604	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,65	2,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,25	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	63,60	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,92	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	3604	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,22	0,00	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	190,33	0,34	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	175,00	0,02	
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,70	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	163,00	0,01	
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	11,71			Valor com BDI =>	61,83
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	927,45

2.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9735	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	50,12	50,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,65	2,19
Insumo	3683	ORSE	Disjuntor bipolar 15 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65' l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	175,00	0,02	
Insumo		3683	ORSE	Disjuntor bipolar 15 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancan aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,25	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,70	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,92	0,03	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancan com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	63,60	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47	
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,22	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	190,33	0,34	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	163,00	0,01	
MO sem LS =>					9,24	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,65
Valor do BDI =>					11,71			Valor com BDI =>	61,83
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	61,83

2.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7994	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	50,12	50,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,65	2,19
Insumo	3685	ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0027600	11,92	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,22	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	63,60	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,70	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	175,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,25	0,00
Insumo	3685	ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	190,33	0,34
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001200	163,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
					MO sem LS =>	9,24	LS =>	10,41
					Valor do BDI =>	11,71	Valor com BDI =>	19,65
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>
								309,15

2.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11564	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	72,80	72,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,65	2,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	12478	ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	48,68	48,68
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	190,33	0,34
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	12478	ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	48,68	48,68
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	175,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001200	163,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,25	0,00		
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71		
Insumo	00012892/SIN 10517	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,92	0,03		
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14		
Insumo	00006111/SIN 1651	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18		
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,70	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	63,60	0,05		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47		
Insumo	00002436/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43		
					MO sem LS =>	9,24	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,65
					Valor do BDI =>	17,01			Valor com BDI =>	89,81
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	179,62

2.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7995	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	78,12	78,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,65	2,19
Insumo	3690	ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	54,00	54,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	175,00	0,02		
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,70	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,25	0,00		
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02		
Insumo	3690	ORSE	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	54,00	54,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	63,60	0,05		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47		
Insumo	00002436/SIN	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	163,00	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,22	0,00		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600	11,92	0,03		
Insumo	00012892/SIN	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18		
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	190,33	0,34	
					MO sem LS =>	9,24	LS =>	10,41	MO com LS =>	19,65
					Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	96,37
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	289,11

2.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	302,62	302,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	278,50	278,50
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,65	2,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	34,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	190,00	1,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,70	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	63,60	0,05
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	278,50	278,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	190,33	0,34
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,25	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	17,22	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,90	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001200	163,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	175,00	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0027600	11,92	0,03
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	10,41	19,65
				Valor do BDI =>	70,72		Valor com BDI =>	373,34
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	746,68

2.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	75,57	75,57
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	00039465/SIN	ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20" ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	63,55	63,55
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	00039465/SIN	ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de *20" ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	63,55	63,55
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	00012894/SIN								
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	17,66			Valor com BDI =>	93,23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	93,23

2.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	9,05	9,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,79	0,49
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48
Insumo	00002436/SIN							
Insumo	00000981/SIN	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secão nominal 4 mm2	Material	m	1,0200000	3,80	3,87
	API							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,65	0,47
	10552							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	11,92	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,25	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	175,00	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,70	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	17,22	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	34,00	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09	
Insumo	2378	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,90	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13	
Insumo	10761	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	163,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	190,00	0,22	
Insumo	10492	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	190,33	0,07	
Insumo	941	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	63,60	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	19,13	2,48	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37	
Insumo	158	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	Material	m	1,0200000	3,80	3,87	
Insumo	00000981/SIN	API							
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	11,16
						Quant. =>	106,00	Preço Total =>	1.182,96

2.10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,54	15,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	26,50	2,41	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,09	1,91	
Composição Auxiliar	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,85	8,85	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,16	2,37	
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Valor do BDI => 3,63 Quant. => 130,00 Valor com BDI => 19,17
Preço Total => 2.492,10

2.10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	29,75	29,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	15,35	16,11
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,63
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3400000	3,65	1,24
Insumo	10552	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,13	6,50
Composição	00002436/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,79	1,28
10549								

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015640	11,92	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	14,00	0,96
Insumo	158	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000680	163,00	0,01
Insumo	11241	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	4,50	0,24
Insumo	2378	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000680	175,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	190,33	0,19
Insumo	941	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	12,54	0,03
Insumo	10362	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	18,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	6,70	0,00
Insumo	1651	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000680	47,69	0,00
Insumo	11240	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	5,00	0,34
Insumo	10761	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	190,00	0,58
Insumo	10492	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005100	63,60	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000680	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	300,00	0,08
Insumo	10517	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000340	34,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	19,13	6,50
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,90	0,01
Insumo	10596	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2 ", sem luva	Material	m	1,0500000	15,35	16,11
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN							
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	5,90	11,13
				Valor do BDI =>	6,95		Valor com BDI =>	36,70
				Quant. =>		35,00	Preço Total =>	1.284,50

2.10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,01	7,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	10549	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	Material	un	1,0000000	3,03	3,03
Composição	00039132/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
10554								

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	60,00	0,00
Insumo	11256	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	11254	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	1651	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00006111/SIN							

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	63,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	37,28	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo	00039132/SIN	ORSE	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	1,0000000	3,03	3,03	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	29,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	63,60	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,64
						Quant. =>	66,00	Preço Total =>	570,24

2.10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	375	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	7,95	7,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	00001894/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,98	3,98
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancma com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	63,60	0,00
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo			ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo		00002436/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,98	3,98
Insumo		00001894/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo		10599	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo		10788	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05
Insumo		941	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00
Insumo		10596	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo		11242	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo		1651	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo		10761	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo		10362	ORSE	Capacete de segurancma aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo		2378	ORSE						
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Quant. => 11,00 Preço Total => 107,80

2.10.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2490 ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	Provisórios	un	1,0000000	4,31	4,31
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,65	0,36
Insumo	319 ORSE	Bucha de nylon s-07	Material	un	1,0000000	0,34	0,34
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000200	163,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,70	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	34,00	0,00
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00002436/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	175,00	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	63,60	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	190,00	0,17
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	190,33	0,05
Insumo	319 ORSE	Bucha de nylon s-07	Material	un	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	11,92	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,90	0,00

MO sem LS => 1,53 LS => 1,74 MO com LS => 3,27
Valor do BDI => 1,00 Valor com BDI => 5,31
Quant. => 34,00 Preço Total => 180,54

2.10.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13656 ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	Luminárias Internas	un	1,0000000	80,36	80,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Insumo	00006111/SIN ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	Material	un	1,0000000	40,08	40,08
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	14465 ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	Material	un	1,0000000	40,08	40,08
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09	
Insumo	00012893/SIN	ORSE		Material	par	0,0015000	63,60	0,09	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12	
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
				MO sem LS =>	15,41	LS =>	17,35	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	18,78			Valor com BDI =>	99,14
						Quant. =>	43,00	Preço Total =>	4.263,02

2.10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12971	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	Luminárias Internas	un	1,0000000	76,18	76,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	13685	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01		
Insumo	00012892/SIN10492	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	11,92	0,05		
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24		
Insumo	00002711/SIN10761	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	175,00	0,03		
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01		
Insumo	00012893/SIN158	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	63,60	0,09		
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85		
Insumo	00012894/SIN941	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,22	0,00		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12		
Insumo	00002436/SIN2378	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,33	0,57		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	13685	ORSE	Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo	00012895/SIN00006111/SIN	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,25	0,01		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04		
					MO sem LS =>	15,41	LS =>	17,35	MO com LS =>	32,76
					Valor do BDI =>	17,80			Valor com BDI =>	93,98
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	563,88

2.10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	81,41	81,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1198125	21,09	2,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3834000	26,50	10,16	
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	65,27	65,27	
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	3,46	3,46	
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	4,97	MO com LS =>	9,38
				Valor do BDI =>	19,02			Valor com BDI =>	100,43
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	401,72

2.10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	22,42	22,42
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	00002436/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00006111/SIN 9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	00002436/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01	
Insumo	00002711/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00	
Insumo	00012895/SIN 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	00006111/SIN 158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00	
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01	
Insumo	00012892/SIN 941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17	
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	27,65
						Quant. =>	73,00	Preço Total =>	2.018,45

2.10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11327	ORSE	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	24,12	24,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12191	ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa empvc	Material	Un	1,0000000	12,10	12,10
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	00002436/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	00006111/SIN 10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,65	1,09
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,25	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	12191	ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa empvc	Material	Un	1,0000000	12,10	12,10
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	00006111/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	63,60	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	17,22	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	163,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	175,00	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	11,92	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01		
					MO sem LS =>	4,62	LS =>	5,20	MO com LS =>	9,82
					Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	29,75
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	238,00

2.10.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	470 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	18,40	18,40
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,65	0,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
Insumo	1117	ORSE Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	13,65	2,86
Insumo	00001872/SIN	ORSE Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2100000	3,66	0,76
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	3,79	0,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002520	300,00	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005040	6,70	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009450	190,33	0,17
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001050	12,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004830	63,60	0,03
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	47,69	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000420	36,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001260	17,22	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000210	327,80	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	34,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001470	10,22	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0472290	4,50	0,21
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000420	175,00	0,00
Insumo	00001872/SIN	ORSE Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000420	13,52	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000420	163,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001470	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0014490	11,92	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0641340	5,00	0,32
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000840	18,80	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000210	25,95	0,00
Insumo	1117 ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000420	15,40	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0641340	14,00	0,89
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000630	18,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011340	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028350	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000210	37,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003780	13,25	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000210	28,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	26,89	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028350	12,54	0,03
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000840	18,75	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	13,65	2,86
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028350	190,00	0,53
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000420	44,00	0,00

MO sem LS => 5,11
Valor do BDI => 4,30
LS => 5,77
MO com LS => 10,88
Valor com BDI => 22,70
Quant. => 14,00 Preço Total => 317,80

2.10.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	471	ORSE	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	21,50	21,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2100000	3,66	0,76
Insumo	00002436/SIN 1119	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
Insumo		ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	00004750/SIN 00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	13,65	2,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	3,79	0,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,65	0,76
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000840	18,75	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001470	11,60	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000210	28,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005040	6,70	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000630	18,58	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000420	44,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000420	36,90	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000420	13,52	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001050	12,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000420	163,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000210	327,80	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	13,65	2,86	
Insumo	00006111/SIN	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011340	18,00	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000420	175,00	0,00	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000210	25,95	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000420	15,40	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000210	37,80	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0641340	5,00	0,32	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001470	10,22	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003780	13,25	0,00	
Insumo		1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028350	190,00	0,53	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028350	12,54	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0472290	4,50	0,21	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014490	11,92	0,01	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	26,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0641340	14,00	0,89	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002520	300,00	0,07	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000840	18,80	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	34,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028350	4,90	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001260	17,22	0,00	
Insumo		ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004830	63,60	0,03	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009450	190,33	0,17	
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	26,52
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	159,12

2.10.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8891	ORSE	Interruptor 01 seção simples + 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	27,95	27,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	13,65	2,86
Insumo	9160	ORSE	Interruptor 01 seção simples + 01 seção paralela, de embutir, com placa	Material	un	1,0000000	12,95	12,95
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	3,79	0,79
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2100000	3,66	0,76
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,65	0,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000420	13,52	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0472290	4,50	0,21
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001470	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000420	15,40	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0641340	5,00	0,32
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0014490	11,92	0,01
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001050	12,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000210	327,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000420	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000420	175,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011340	18,00	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000420	163,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000210	25,95	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001260	17,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002520	300,00	0,07
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000210	37,80	0,00
Insumo	9160	ORSE	Interruptor 01 seção simples + 01 seção paralela, de embutir, com placa	Material	un	1,0000000	12,95	12,95
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000840	18,75	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028350	4,90	0,01
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	34,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001470	11,60	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	26,89	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000630	18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028350	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0641340	14,00	0,89
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003780	13,25	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004830	63,60	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009450	190,33	0,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	13,65	2,86
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000210	28,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000840	18,80	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028350	190,00	0,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000420	44,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005040	6,70	0,00	
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	5,77	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	34,48
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	34,48

2.10.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	476	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	22,00	22,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
	00002436/SIN							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2100000	3,79	0,79
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	13,65	2,86
	00006111/SIN							
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2100000	3,65	0,76
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
	00004750/SIN							
Insumo		ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83
	00001872/SIN							
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2100000	3,66	0,76
Insumo	1123	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	Material	un	1,0000000	7,00	7,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000210	327,80	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000420	175,00	0,00
	00002711/SIN							
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000630	18,58	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000840	18,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0472290	4,50	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028350	12,54	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000420	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003780	13,25	0,00
	00012895/SIN							
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000420	47,69	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001260	17,22	0,00
	00012894/SIN							
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000420	13,52	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002520	300,00	0,07
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
	00002436/SIN							
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001470	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000420	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001470	11,60	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0641340	5,00	0,32
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000210	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000210	28,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000420	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028350	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000210	37,80	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000840	18,75	0,00
Insumo	1123	ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	19,13	4,01
	00004750/SIN							
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009450	190,33	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011340	18,00	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000420	163,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028350	190,00	0,53
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005040	6,70	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004830	63,60	0,03
	00012893/SIN							
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000420	26,89	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001050	12,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0014490	11,92	0,01
	00012892/SIN							
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	13,65	2,86
	00006111/SIN							
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0641340	14,00	0,89
Insumo		ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,83	1,83
	00001872/SIN							
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000210	34,00	0,00

MO sem LS => 5,11 LS => 5,77 MO com LS => 10,88
Valor do BDI => 5,14 Valor com BDI => 27,14
Quant. => 1,00 Preço Total => 27,14

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Composição	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	639,47	639,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2531	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	463,80	463,80
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0130000	546,74	7,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8000000	3,79	6,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	3,65	17,52
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	19,13	91,81
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	19,13	22,95
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	13,65	24,56
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,2000000	3,66	4,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0510900	2,39	0,12
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006000	12,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009600	26,89	0,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0510900	1,34	0,06
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002400	44,00	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0009600	163,00	0,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,7665700	0,76	1,34
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001200	327,80	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0351000	190,00	6,66
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0101213	13,64	0,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0510900	0,74	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0008400	10,22	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009600	47,69	0,04
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0240500	0,85	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0062400	6,70	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004800	18,75	0,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0412100	0,86	0,03
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0416044	18,29	0,76
Insumo	2531	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	463,80	463,80
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7940400	14,00	11,11
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002400	13,52	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0179400	11,92	0,21
Insumo	00012892/SIN	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0098800	0,61	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004800	34,00	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0098800	1,33	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0008400	11,60	0,00
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0412100	0,01	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0046800	13,25	0,06
Insumo	00012895/SIN	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0157300	100,00	1,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0351000	4,90	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0117000	190,33	2,22
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0015600	17,22	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0351000	12,54	0,44
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	19,13	22,95
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003600	175,00	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0057600	63,60	0,36
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001800	37,80	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8000000	13,65	24,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5617800	4,50	2,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0031200	300,00	0,93
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001200	25,95	0,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2,3554700	1,23	2,89
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002400	15,40	0,00
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	19,13	91,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7940400	5,00	3,97
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001200	28,00	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0510900	0,04	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0140400	18,00	0,25
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005400	18,58	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003600	36,90	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004800	18,80	0,00
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000039	23.186,44	0,09
				MO sem LS =>	65,96	LS =>	74,25	140,21
				Valor do BDI =>	149,44		Valor com BDI =>	788,91
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	788,91

2.10.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	137,43	137,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,6000000	3,65	5,84
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46
Insumo	10386	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	79,15	79,15
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,13	30,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	546,74	2,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	13,52	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010400	300,00	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0157200	2,39	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0126800	0,01	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015600	13,25	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	19,13	30,60
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	25,95	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005200	17,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	10,22	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	11,60	0,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,7247600	1,23	0,89
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117000	12,54	0,14
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003200	47,69	0,01
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0030400	1,33	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019200	63,60	0,12
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2646800	5,00	1,32
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0030400	0,61	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0157200	1,34	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	327,80	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0003200	163,00	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003200	26,89	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0128013	18,29	0,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1872600	4,50	0,84
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2646800	14,00	3,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	175,00	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	15,40	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117000	4,90	0,05
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0031142	13,64	0,04
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0126800	0,86	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020800	6,70	0,01
Insumo	10386	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	79,15	79,15
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000012	23.186,44	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	44,00	0,00
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0074000	0,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117000	190,00	2,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0048400	100,00	0,48
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Insumo	00006111/SIN 00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5435600	0,76	0,41
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001600	34,00	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0059800	11,92	0,07
Insumo	00012892/SIN 00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0157200	0,74	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039000	190,33	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0157200	0,04	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046800	18,00	0,08

MO sem LS => 21,97 LS => 24,73 MO com LS => 46,70
Valor do BDI => 32,11 Valor com BDI => 169,54
Quant. => 1,00 Preço Total => 169,54

2.10.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11139	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	8.334,76	8.334,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	15,0000000	45,22	678,30
Composição	2892	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	1,96	1,96
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	3,0000000	156,84	470,52
Composição	7929	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	3,0000000	7,79	23,37
Composição	376	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0000000	16,84	67,36
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	3,0000000	41,62	124,86
Composição	7928	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	2,0000000	4,26	8,52
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	3,0000000	6,10	18,30
Composição	367	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0000000	50,46	100,92
Composição	7894	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	22,59	22,59
Composição	8454	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.383,26	1.383,26
Composição	2842	ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	18,85	18,85
Composição	358	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	6,0000000	39,18	235,08
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,5000000	12,30	18,45
Composição	10311	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	2.473,91	2.473,91
Composição	9392	ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	Pára-raios	kg	0,6330000	105,26	66,62
Composição	9008	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	25,0000000	90,15	2.253,75
Composição	8420	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),corrente 10 KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	361,38	361,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0538297	6,70	0,36
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2002200	19,13	3,82
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,1551519	11,92	1,84
Insumo	00012892/SIN 11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0028024	10,22	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,3035581	12,54	3,80
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1214232	18,00	2,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,1011860	190,33	19,25
Insumo	3815	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	Material	m	25,5000000	75,41	1.922,95
Insumo		ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,5750000	4,11	6,47
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	Material	m	6,3000000	22,40	141,12
Insumo	00002682/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	23,9779600	19,13	458,66
Insumo	00002436/SIN							

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0004003	327,80	0,13
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0020017	12,00	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0004003	28,00	0,01
Insumo	3750	ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	280,70	280,70
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0008007	15,40	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0016014	18,75	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002724	48,95	0,01
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0447260	137,75	6,16
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0047956	47,69	0,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de polister, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0134915	17,22	0,23
Insumo	3249	ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,6330000	100,50	63,61
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001362	246,00	0,03
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm²	Serviços	h	0,3310000	2,67	0,88
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,5600000	0,60	78,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,3035581	4,90	1,48
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0008007	44,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0113741	18,58	0,21
Insumo	2455	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	Equipamento	h	1,0000000	104,51	104,51
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2730930	101,30	27,66
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0462000	25,35	1,17
Insumo	00001887/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	Material	un	2,0000000	18,26	36,52
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	6,8671592	5,00	34,33
Insumo	00001579/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	Material	un	3,0000000	6,28	18,84
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0514319	63,60	3,27
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0137700	8,45	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0016014	18,80	0,03
Insumo	8785	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/600	Material	un	1,0000000	1.095,09	1.095,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	37,9135000	13,65	517,33
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0404744	13,25	0,53
Insumo	00001091/SIN API	ORSE	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	Material	un	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9240000	0,35	0,32
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3396600	40,62	13,79
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3029400	6,75	2,04
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	11,1820800	1,23	13,75
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001362	29,90	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9240000	0,22	0,20
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00
Insumo	3543	ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2754000	18,01	4,95
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,5760000	7,36	4,23
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3622400	19,13	26,05
Insumo	00001907/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	Material	un	4,0000000	8,85	35,40
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001362	617,95	0,08
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0034400	19,13	76,58
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0047956	163,00	0,78
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	6,8671592	14,00	96,14
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0028024	11,60	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002724	15,15	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,3035581	190,00	57,67
Insumo	00003398/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	2626	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	Material	m	15,3000000	36,50	558,45
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0008007	13,52	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0075827	36,90	0,27
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	5,4998288	4,50	24,74
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0388800	100,00	3,88
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1341780	138,48	18,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de ma; em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0075827	175,00	1,32		
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,60	88,80		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0004003	25,95	0,01		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1377000	25,35	3,49		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000400	39,00	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0023978	34,00	0,08		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0037914	37,80	0,14		
Insumo	11090	ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintadaeletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	Material	un	1,0000000	2.312,44	2.312,44		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000400	19,90	0,00		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,2209400	5,51	6,72		
Insumo	00001577/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	2,0000000	2,90	5,80		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0269829	300,00	8,09		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	86,3632800	0,76	65,63		
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	2,3100000	8,62	19,91		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0050680	26,89	0,13		
					MO sem LS =>	509,28	LS =>	573,16	MO com LS =>	1.082,44
					Valor do BDI =>	1.947,83			Valor com BDI =>	10.282,59
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	10.282,59

2.10.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13039	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	454,90	454,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,46
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,60	88,80
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	404	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 50mm2 - 0,6/1kv / 70º	Material	m	6,0000000	48,44	290,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,65	5,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	47,69	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	190,33	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	17,22	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	63,60	0,14
Insumo	404	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 50mm2 - 0,6/1kv / 70º	Material	m	6,0000000	48,44	290,64
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,70	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0003000	163,00	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,46
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,25	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	190,00	2,56
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0069000	11,92	0,08
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000	5,00	15,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,90	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	175,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000	29,60	88,80
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00

MO sem LS => 23,12 LS => 26,03 MO com LS => 49,15
Valor do BDI => 106,31 Valor com BDI => 561,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Quant. => 1,00 Preço Total => 561,21

2.11			SERVIÇOS DIVERSOS					30.716,95
2.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2387 ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	387,66	387,66	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1623 ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	4,0000000	25,37	101,48	
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79	
Insumo	00001339/SIN	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	Material	kg	0,1000000	37,51	3,75	
Insumo	000011213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,13	57,38	
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	3,70	11,10	
Insumo	00001338/SIN	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	Material	m²	1,0500000	37,41	39,28	
Insumo	632 ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,2100000	62,66	75,81	
Insumo	2424 ORSE	Verniz poliuretano	Material	l	0,5000000	32,36	16,18	
Insumo	00004783/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69	
Insumo	00003767/SIN	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,6000000	0,89	0,53	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,65	34,11	
Insumo	00005067/SIN	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,79	9,47	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0067500	26,90	0,18
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0006000	16,82	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028000	300,00	0,84
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0315000	4,90	0,15
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,65	34,11
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	175,00	0,08
Insumo	10563 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0067500	11,98	0,08
Insumo	00003767/SIN	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,6000000	0,89	0,53
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014000	17,22	0,02
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003000	246,00	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0126000	18,00	0,22
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7126000	5,00	3,56
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0315000	12,54	0,39
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0053000	6,70	0,03
Insumo	00012895/SIN	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042000	13,25	0,05
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0161000	11,92	0,19
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0315000	190,00	5,98
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	12,00	0,00
Insumo	11250 ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0034500	17,50	0,06
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	37,80	0,00
Insumo	1623 ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	4,0000000	25,37	101,48
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0006000	15,15	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0006000	26,89	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,01
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003000	29,90	0,00
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001500	269,00	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7126000	14,00	9,97
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5295500	4,50	2,38
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105000	190,33	1,99
Insumo	000011213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,13	57,38
Insumo	2424 ORSE	Verniz poliuretano	Material	l	0,5000000	32,36	16,18
Insumo	00001338/SIN	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	Material	m²	1,0500000	37,41	39,28
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0003000	617,95	0,18
Insumo	00001339/SIN	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	Material	kg	0,1000000	37,51	3,75
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0006000	48,95	0,02
Insumo	00004783/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	19,13	28,69
Insumo	00012893/SIN	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0053000	63,60	0,33
Insumo	632 ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,2100000	62,66	75,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60	
				MO sem LS =>	56,54	LS =>	63,64	MO com LS =>	120,18
				Valor do BDI =>	90,59			Valor com BDI =>	478,25
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	7.173,75

2.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	2.016,03	2.016,03
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,66	2,19
Insumo	2614	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000	1.971,06	1.971,06
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47
Composição	00004750/SIN 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	0,0400000	521,68	20,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7600000	13,65	10,37	
Insumo	00006111/SIN 10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	18,0880000	0,76	13,74	
Insumo	00001379/SIN 11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010880	6,70	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002720	17,22	0,00	
Insumo	00012894/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1107560	4,50	0,49	
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005440	300,00	0,16	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001520	175,00	0,02	
Insumo	00002711/SIN 11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010880	63,60	0,06	
Insumo	00012893/SIN 11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000760	37,80	0,00	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001520	36,90	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1384480	14,00	1,93	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0061200	190,00	1,16	
Insumo		4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,00	0,00	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,13	11,47	
Insumo	00004750/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0061200	12,54	0,07	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0061200	4,90	0,02	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0031280	11,92	0,03	
Insumo	00012892/SIN 2614	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000	1.971,06	1.971,06	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008160	13,25	0,01	
Insumo	00012895/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0024480	18,00	0,04	
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0432000	100,00	4,32	
Insumo	00000370/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1384480	5,00	0,69	
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	327,80	0,01	
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002280	18,58	0,00	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0020400	190,33	0,38	
				MO sem LS =>	10,27	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,84
				Valor do BDI =>	471,14			Valor com BDI =>	2.487,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.487,17

2.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3223	ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.042,32	1.042,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	3,0000000	106,59	319,77
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,3000000	589,23	176,76
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0600000	52,48	3,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Composição	2295	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	3,4100000	46,85	159,75
Insumo	1680	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	6,0000000	11,40	68,40
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	24,0000000	12,98	311,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0074509	17,50	0,13
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0003948	19,90	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016738	12,00	0,02
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,6500000	40,62	67,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0283365	190,33	5,39
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,4500000	25,35	11,40
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0113346	13,25	0,15
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000216	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000756	10,22	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0145778	26,90	0,39
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,9615000	13,65	122,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0075564	300,00	2,26
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0003240	269,00	0,08
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1080000	19,13	2,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0850095	190,00	16,15
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0434493	11,92	0,51
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	5,2855000	4,75	25,10
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000108	25,95	0,00
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0450000	8,45	0,38
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000756	11,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0340038	18,00	0,61
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	9,6000000	0,35	3,36
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000432	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,9231038	14,00	26,92
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4926665	4,50	6,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0850095	4,90	0,41
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,9231038	5,00	9,61
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0850095	12,54	1,06
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000108	28,00	0,00
Insumo	1680	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	6,0000000	11,40	68,40
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000108	327,80	0,00
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	0,3000000	490,00	147,00
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,9000000	18,01	16,20
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0004608	29,90	0,01
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	Material	un	3,4100000	0,89	3,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0146520	63,60	0,93
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0003948	39,00	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000432	18,80	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0145778	11,98	0,17
Insumo	00007356/SIN	ORSE	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	l	0,6138000	32,87	20,17
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,3000000	50,38	15,11
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	6,0000000	5,51	33,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0017923	36,90	0,06
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	1,9740000	19,13	37,75
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000216	15,40	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0009216	15,15	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0004608	617,95	0,28
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	3,2395000	19,13	61,96
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	9,6000000	0,22	2,11
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009216	26,89	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0146520	6,70	0,09	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0017923	175,00	0,31	
Insumo		ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,4800000	25,35	12,16	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0009216	48,95	0,04	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0026885	18,58	0,04	
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,6820000	6,29	4,28	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000216	44,00	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0004608	246,00	0,11	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008962	37,80	0,03	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,5000000	6,75	10,12	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0012958	16,82	0,02	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0037782	17,22	0,06	
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	4,6080000	19,13	88,14	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	24,0000000	9,11	218,64	
				MO sem LS =>	146,88	LS =>	165,31	MO com LS =>	312,19
				Valor do BDI =>	243,59			Valor com BDI =>	1.285,91
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	3.857,73

2.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234 ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	24,93	24,93
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,12	0,31
Insumo	00044503/SIN	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,49	1,23
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09
Composição	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,79	0,30
Insumo	11005 ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	14,80	14,80
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	85,71	6,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,25	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	17,22	0,00		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00		
Insumo	3800	ORSE Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,12	0,31		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,70	0,00		
Insumo	140	ORSE Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	11,92	0,00		
Insumo	00044503/SIN	ORSE Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,49	1,23		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	13,65	1,09		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0007200	190,00	0,13		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	63,60	0,00		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0150560	4,50	0,06		
Insumo	11005	ORSE Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	14,80	14,80		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	175,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,90	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08		
Insumo	2208	ORSE Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	85,71	6,85		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	190,33	0,04		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22		
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	30,75
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	4.920,00

2.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9882 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	Paisagismo	m³	1,0000000	60,99	60,99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,79	1,89
Insumo	10303	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo). Caçamba com 8m³.	Material	m³	1,0000000	52,30	52,30
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
	00006111/SIN							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	175,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	10517	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	4,50	0,21
Insumo	2378	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	10362	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01
Insumo	10596	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,70	0,00
Insumo	1651	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	158	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	63,60	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0011500	11,92	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	10761	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo). Caçamba com 8m³.	Material	m³	1,0000000	52,30	52,30
Insumo	10303	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	190,33	0,14
Insumo	941	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42
Insumo	10492	ORSE						
					MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,62
					Valor do BDI =>	14,25	Valor com BDI =>	6,82
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>	3.611,52

2.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1,0000000	369,68	369,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2,2000000	17,24	37,92
Composição	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4000000	172,48	68,99
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	Pavimentações Externas	m²	2,6400000	16,06	42,39
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4000000	52,48	20,99
Composição	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	m³	0,1700000	436,88	74,26
Composição	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2600000	603,04	156,79
Composição	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	1,2000000	8,70	10,44

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário	
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	0,4250000	0,425	0	124,26	20,40
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	1,2750000	0,425	0	16,83	16,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0317258	12,54	0,39
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0056299	63,60	0,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000240	269,00	0,00
Insumo	11252	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0050578	137,75	0,69
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000205	26,89	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003109	44,00	0,01
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000102	19,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000960	16,82	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001554	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001554	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001554	327,80	0,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000102	29,90	0,00
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	19,13	4,59
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015307	18,58	0,02
Insumo	4728	ORSE						

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0010205	175,00	0,17	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000102	617,95	0,00	
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,2600000	50,38	13,09	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7177087	14,00	10,04	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005102	37,80	0,01	
Insumo	2229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	0,0864000	9,34	0,80	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010880	11,60	0,01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008972	12,00	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010205	36,90	0,03	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003109	15,40	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006217	18,80	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014100	17,22	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0162154	11,92	0,19	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1023120	19,13	1,95	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0317258	190,00	6,02	
Insumo	00034493/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,2600000	503,81	130,99	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0023760	100,00	0,23	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000102	246,00	0,00	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	8,0854400	0,76	6,14	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5543120	19,13	29,73	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010880	10,22	0,01	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000205	48,95	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0056299	6,70	0,03	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0005520	17,50	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0317258	4,90	0,15	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105753	190,33	2,01	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0220946	101,30	2,23	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028201	300,00	0,84	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003109	13,52	0,00	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0511560	19,13	0,97	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0126903	18,00	0,22	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006217	18,75	0,01	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0010800	26,90	0,02	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0010800	11,98	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,1024040	13,65	69,62	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0151734	138,48	2,10	
Insumo	10586	ORSE	Torqueusa	Material	un	0,0000102	39,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6075210	4,50	2,73	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042301	13,25	0,05	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000205	15,15	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7177087	5,00	3,58	
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,4800000	100,00	48,00	
				MO sem LS =>	50,27	LS =>	56,59	MO com LS =>	106,86
				Valor do BDI =>	86,39			Valor com BDI =>	456,07
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	456,07

2.11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13 ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	257,39	257,39
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	177,38
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	13,0000000	3,79	49,27
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,3000000	3,66	4,75
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	24,86
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009100	10,22	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0643500	4,90	0,31
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001300	327,80	0,04
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005200	18,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0114400	6,70	0,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0057200	300,00	1,71	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001300	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009100	11,60	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,3083200	4,50	5,88	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	19,13	24,86	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4557400	14,00	20,38
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002600	44,00	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002600	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005200	18,75	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0026000	36,90	0,09	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006500	12,00	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	13,0000000	13,65	177,38	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0114400	63,60	0,72
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002600	13,52	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001300	28,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4557400	5,00	7,27	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0013000	37,80	0,04	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0643500	12,54	0,80	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0328900	11,92	0,39	
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0085800	13,25	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0257400	18,00	0,46	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0039000	18,58	0,07	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0643500	190,00	12,22	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0214500	190,33	4,08	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0026000	175,00	0,45	
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0028600	17,22	0,04
				MO sem LS =>	95,15	LS =>	107,09	MO com LS =>	202,24
				Valor do BDI =>	60,15			Valor com BDI =>	317,54
						Quant. =>	3,20	Preço Total =>	1.016,12

2.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2621	ORSE	Meio-fio de concreto simples com sarjeta conjugada com acabamento liso (tipo 02), rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	80,32	80,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	0,2800000	16,06	4,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	13,65	4,91
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	0,0010000	521,68
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	3,66	0,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,79	1,36
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0220000	558,89	12,29
Insumo	1611	ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	Material	m	1,0000000	31,04	31,04
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0350000	589,23	20,62
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,13	3,44
Insumo		ORSE	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	Material	m²	0,4500000	2,31	1,03
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0205200	19,13	0,39
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3125200	19,13	5,97
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	Material	m²	0,4500000	2,31	1,03
Insumo	00003777/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0350000	490,00	17,15
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0350000	50,38	1,76
Insumo	00044535/SIN API	ORSE						
Insumo	10586	ORSE	Torqueisa	Material	un	0,0000021	39,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000021	29,90	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001250	18,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002101	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002087	17,22	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0024004	11,92	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018786	18,00	0,03
Insumo	10599	ORSE						
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015655	190,33	0,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001401	175,00	0,02		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0883538	4,50	0,39	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000041	48,95	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000041	15,15	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001563	12,00	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000625	13,52	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001250	18,75	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004175	300,00	0,12		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0207460	101,30	2,10		
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0137940	138,48	1,91		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000313	327,80	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1062426	14,00	1,48		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000021	617,95	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000625	44,00	0,00		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000021	19,90	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008329	63,60	0,05		
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0102600	19,13	0,19		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046964	4,90	0,02		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002188	10,22	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046964	190,00	0,89		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000041	26,89	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008329	6,70	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000313	28,00	0,00		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	100,00	0,10		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7003400	13,65	9,55		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0045980	137,75	0,63		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046964	12,54	0,05		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000021	246,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1062426	5,00	0,53		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006262	13,25	0,00		
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000313	25,95	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001401	36,90	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,0622000	0,76	4,60		
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002188	11,60	0,00	
Insumo	1611	ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	Material	m	1,0000000	31,04	31,04		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000625	15,40	0,00		
					MO sem LS =>	7,57	LS =>	8,53	MO com LS =>	16,10
					Valor do BDI =>	18,77			Valor com BDI =>	99,09
							Quant. =>	23,00	Preço Total =>	2.279,07

2.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11807	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	81,39	81,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,66	2,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,13	15,30
Insumo	1571	ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3" (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	Material	m	0,1220000	18,00	2,19
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37
Composição	11484	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Concreto Simples	m³	0,1000000	569,89	56,98
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009164	6,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0020844	18,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000666	18,58	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000836	25,95	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000222	37,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000444	175,00	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8360000	19,13	15,99		
Insumo	00004750/SIN	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000100	246,00	0,00	
Insumo		11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000100	617,95	0,00	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000444	36,90	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004632	300,00	0,13	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005852	11,60	0,00	
Insumo			ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91	
Insumo	00001213/SIN	1571	ORSE	Madeira mista serrada - pinho 3" (tábua) 2,2 x 30cm - 0,0066 m3/m	Material	m	0,1220000	18,00	2,19	
Insumo			ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,1000000	50,38	5,03	
Insumo	00044535/SIN	API	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001672	13,52	0,00	
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0026634	11,92	0,03	
Insumo	00012892/SIN	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003344	18,80	0,00	
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000100	29,90	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1178844	14,00	1,65	
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000836	28,00	0,00	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003344	18,75	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0052110	4,90	0,02	
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001672	44,00	0,00	
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000200	15,15	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1178844	5,00	0,58	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001672	15,40	0,00	
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009164	63,60	0,05	
Insumo	00012893/SIN	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000836	327,80	0,02	
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2220000	13,65	3,02	
Insumo	00006111/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0052110	190,00	0,99	
Insumo			ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006948	13,25	0,00	
Insumo	00012895/SIN		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002316	17,22	0,00	
Insumo	00012894/SIN	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0017370	190,33	0,33	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0821046	4,50	0,36	
Insumo			ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,1000000	490,00	49,00	
Insumo	00034492/SIN	API	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005852	10,22	0,00	
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004180	12,00	0,00	
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000200	48,95	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0052110	12,54	0,06	
					MO sem LS =>	9,84	LS =>	11,08	MO com LS =>	20,92
					Valor do BDI =>	19,02			Valor com BDI =>	100,41
							Quant. =>	32,00	Preço Total =>	3.213,12

2.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2314	ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	18,16	18,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SIN 1891	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo		ORSE	Primer epóxi zinco	Material	l	0,1000000	81,13	8,11
Insumo		ORSE	Dilúente epoxi	Material	l	0,0100000	61,43	0,61
Insumo		00005330/SIN ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	13,25	0,00
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0337350	4,50	0,15
Insumo	00005330/SIN 00004783/SIN	ORSE	Dilúente epoxi	Material	l	0,0100000	61,43	0,61
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003600	63,60	0,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250	4,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00
Insumo	1891	ORSE	Primer epóxi zinco	Material	l	0,1000000	81,13	8,11
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0013500	26,90	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010350	11,92	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008100	18,00	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001200	16,82	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,64
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000300	269,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900	17,22	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0006900	17,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250	190,00	0,38
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006750	190,33	0,12
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0013500	11,98	0,01

MO sem LS =>	3,65	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,77
Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	22,40
		Quant. =>	76,00	Preço Total =>	1.702,40

Total sem BDI	528.853,75
Total do BDI	123.552,50
Total Geral	652.406,25

MAIC ARAÚJO DA CONCEIÇÃO DE MORAIS
Secretaria de Obras - Setor de Engenharia