



Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							286.451,37
1.1			CANTEIRO DE OBRAS							115.962,41
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	02.02.150	CPOS/CDH U	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	2,02	unxmês	1.0000000		931,47	931,47	
Insumo										
Insumo	B.01.000.0101	U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1.3200000	0,0000000	21,43	28,28	
Insumo	B.01.000.0101	U	AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	1.3200000	0,0000000	21,43	28,28	
Insumo	B.01.000.0101	U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0.9900000	0,0000000	31,24	30,92	
Insumo	B.01.000.0101	U								
Insumo	A.12.000.0210	99	CPOS/CDH CONTAINER DEPÓSITO, MÓDULO METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO DE 6,0X2,3X2,5M, VÃO LIVRE, PISO DE CONCRETO, CIMENTADO, MADEIRA OU MATERIAL EQUIVALENTE	Material	unxmês	1.0000000	0,0000000	843,99	843,99	
					MO sem LS =>	87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
					Valor do BDI =>	193,83				1.125,30
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>		13.503,60
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1.0000000		199,63	199,63	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	211	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	Madeiramento	un	0.0300000		1.728,38	51,85	
Composição	11702	ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1.0000000		50,53	50,53	
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	1.0000000		50,03	50,03	
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1.0000000		41,83	41,83	
Composição	5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m²	1.0000000		5,17	5,17	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Insumo	8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0.7800000		41,67	32,50	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002180		26,89	0,00	
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material	m	0.9500000		32,00	30,40	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001110		44,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.3044431		14,00	4,26	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0.0002691		175,00	0,04	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001090		617,95	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0044859		190,33	0,85	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0017944		13,25	0,02	
Insumo	2064	ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	0.0300000		205,58	6,16	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.0900000		19,13	20,85	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.3454000		13,65	18,35	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0003886		11,60	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000555		327,80	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001110		13,52	0,00	
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	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0002180		48,95	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001110		15,40	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000555		25,95	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0011962		300,00	0,35	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0.0068784		11,92	0,08	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001090		246,00	0,02	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0003886		10,22	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0053831		18,00	0,09	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0022835		6,70	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.2341982		4,50	1,05	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0005981		17,22	0,01	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0.0700000		50,38	3,52	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0134577		190,00	2,55	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001090		29,90	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000555		28,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004036		18,58	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002221		18,75	0,00	

Insumo	10578	ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0002180		15,15	0,00
Insumo	00004750/SIN 10788	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5552000		19,13	10,62
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002691		36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0134577		4,90	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0134577		12,54	0,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001345		37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN 4722	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022835		63,60	0,14
Insumo		ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002221		18,80	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002776		12,00	0,00
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0700000		470,22	32,91
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000		25,72	30,09
Insumo	00001607/SIN API	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000		0,33	0,46
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3044431		5,00
				MO sem LS =>	49,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,82
				Valor do BDI =>	41,54		Valor com BDI =>	241,17	
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	3.858,72
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000		945,23	945,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00010777/SIN API	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000		945,23	945,23
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00010777/SIN API	ORSE	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	Equipamento	mes	1,0000000		945,23	945,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	196,70		Valor com BDI =>	1.141,93	
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	13.703,16
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000		902,65	902,65
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	8,2420000	0,0000000	21,68	178,67
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10 (2,01m2)	Material	m²	0,8400000	0,0000000	24,82	20,84
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,2600000	0,0000000	24,85	155,56
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,7790000	0,0000000	14,18	181,17
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000	0,0000000	3,04	15,04
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	11,8210000	0,0000000	14,18	167,59
Insumo	005984	SBC	CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	4,8240000	0,0000000	18,22	87,89
Insumo	001460	SBC	DOBRADICA FERRO 3x 3" COM PINO DE METAL BICROMATIZADO	Material	UN	0,4800000	0,0000000	5,40	2,59
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	10,1200000	0,0000000	8,42	85,21
Insumo	002047	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO TELHADEIRO (53 un/kg)	Material	UN	0,4210000	0,0000000	0,56	0,23
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,4210000	0,0000000	18,69	7,86
				MO sem LS =>	527,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	527,43
				Valor do BDI =>	187,84				1.090,49
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	21.809,80
1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	05.07.040	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	5,07	m³	1,0000000		110,26	110,26
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	21,43	12,85
Insumo	A.05.000.0203 U 58	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA, TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO, METAL, CAPACIDADE DE 4M³	Material	m³	1,0000000	0,0000000	97,41	97,41
				MO sem LS =>	12,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,85
				Valor do BDI =>	22,94				133,20
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>	15.984,00
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						5.567,57
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000		4.608,54	4.608,54
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	27,2520000	0,0000000	21,68	590,76
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	19,1780000	0,0000000	21,68	415,74
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,0560000	0,0000000	50,94	308,51
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	54,5050000	0,0000000	14,18	772,73
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	17,1590000	0,0000000	21,68	371,97
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	95,8250000	0,0000000	14,18	1.358,55

Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	13,1220000	0,0000000	21,68	284,45	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	17,1590000	0,0000000	14,18	243,27	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	12,1120000	0,0000000	21,68	262,56	
					MO sem LS =>	4.608,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.608,54
					Valor do BDI =>	959,03				5.567,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		5.567,57
1.4										
EQUIPAMENTOS DE APOIO										22.697,39
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	LOC ANDAIME	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M2XMÊS	1,0000000		28,12	28,12	
Composição Auxiliar	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4160000	0,0000000	17,13	7,12	
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2/MES	1,0000000	0,0000000	21,00	21,00	
					MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
					Valor do BDI =>	5,85				33,97
						Quant. =>	668,16	Preço Total =>		22.697,39
2.16										
Composição	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m³	1,0000000		94,39	94,39	
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,0370000	0,0000000	28,42	1,05	
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	0,0090000	0,0000000	149,04	1,34	
Insumo	008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	92,00	92,00	
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
					Valor do BDI =>	19,64				114,03
						Quant. =>	76,20	Preço Total =>		8.689,08
3.1.7										
Composição	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m³	1,0000000		94,39	94,39	
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,0370000	0,0000000	28,42	1,05	
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	0,0090000	0,0000000	149,04	1,34	
Insumo	008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	92,00	92,00	
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
					Valor do BDI =>	19,64				114,03
						Quant. =>	17,40	Preço Total =>		1.984,12
3.2.9										
Composição	CONCRF	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000		782,19	782,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	0,0000000	30,46	22,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	0,0000000	22,12	18,27	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	0,0000000	1,33	0,15	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,0000000	0,53	0,06	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	0,0000000	30,02	3,75	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	0,0000000	668,21	737,03	
					MO sem LS =>	32,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,26
					Valor do BDI =>	162,77				944,96
						Quant. =>	36,90	Preço Total =>		34.869,02
3.2.10										
Composição	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m³	1,0000000		94,39	94,39	
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,0370000	0,0000000	28,42	1,05	
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	0,0090000	0,0000000	149,04	1,34	
Insumo	008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	92,00	92,00	
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
					Valor do BDI =>	19,64				114,03
						Quant. =>	36,90	Preço Total =>		4.207,70
3.3.7										
Composição	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m³	1,0000000		94,39	94,39	
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,0370000	0,0000000	28,42	1,05	
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	0,0090000	0,0000000	149,04	1,34	
Insumo	008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	92,00	92,00	
					MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
					Valor do BDI =>	19,64				114,03
						Quant. =>	36,90	Preço Total =>		4.207,70

Composição		CONCRF	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000		782,19	782,19	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7530000	0,0000000	30,46	22,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8260000	0,0000000	22,12	18,27	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	0,0000000	1,33	0,15	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,0000000	0,53	0,06	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	0,0000000	30,02	3,75	
Insumo		00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	1,1030000	0,0000000	668,21	737,03	
MO sem LS =>						32,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,26	
Valor do BDI =>						162,77					944,96
						Quant. =>	42,80	Preço Total =>	40.444,28		
3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição		000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m³	1,0000000		94,39	94,39	
Insumo		099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,0370000	0,0000000	28,42	1,05	
Insumo		099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	0,0090000	0,0000000	149,04	1,34	
Insumo		008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	92,00	92,00	
MO sem LS =>						2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39	
Valor do BDI =>						19,64					114,03
						Quant. =>	42,80	Preço Total =>	4.880,48		
3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição		LAJ PRE	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		111,84	111,84	
Insumo		B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	21,43	17,14	
Insumo		C.06.000.0220 U	CPOS/CDH	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300KGF/M²	Material	m²	1,0000000	0,0000000	84,27	84,27	
Insumo		B.01.000.0101 U	CPOS/CDH	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	26,09	10,43	
MO sem LS =>						27,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,57	
Valor do BDI =>						23,27					135,11
						Quant. =>	415,88	Preço Total =>	56.189,54		
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição		10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	Elementos Vazados	m²	1,0000000		205,28	205,28	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Insumo		00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	19,13	35,96		
Insumo		00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0040000	101,30	0,40		
Composição		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,8800000	3,66	6,88		
Insumo		11639	ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	Material	un	11,1200000	11,50	127,88		
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	13,65	25,65		
Composição		00006111/SIN	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	3,79	7,12	
Insumo		00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,4700000	0,76	1,11		
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Insumo		11639	ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	Material	un	11,1200000	11,50	127,88		
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0013160	11,60	0,01		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3827680	5,00	1,91		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3827680	14,00	5,35		
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030080	63,60	0,19		
Insumo		00012893/SIN	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001880	327,80	0,06	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2998600	4,50	1,34		
Insumo			ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003760	175,00	0,06		
Insumo		00002711/SIN	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0067680	18,00	0,12	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0007520	18,75	0,01		
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003760	13,52	0,00		
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001880	25,95	0,00		
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007520	17,22	0,01		
Insumo		00012894/SIN	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003760	44,00	0,01	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0013160	10,22	0,01		
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0169200	190,00	3,21		
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001880	28,00	0,00		
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0009400	12,00	0,01		
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005640	18,58	0,01		

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,4700000		0,76	1,11	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0056400		190,33	1,07	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003760		36,90	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0022560		13,25	0,02	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000		13,65	25,65	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0169200		12,54	0,21	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0169200		4,90	0,08	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0030080		6,70	0,02	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003760		15,40	0,00	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0040000		101,30	0,40	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0007520		18,80	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0015040		300,00	0,45	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000		19,13	35,96	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001880		37,80	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0086480		11,92	0,10	
					MO sem LS =>	61,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,61
					Valor do BDI =>	42,71		Valor com BDI =>	247,99	
					Quant. =>			137,80	Preço Total =>	34.173,02

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	PAREDE SIST CHA	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		113,79	113,79	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	0,0000000	22,61	13,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	0,0000000	22,12	4,31	
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	26,35	55,49	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	0,0000000	2,76	2,18	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	0,0000000	7,99	23,28	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,28	0,15	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0978000	0,0000000	3,46	3,79	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,31	0,77	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	0,0000000	7,04	6,41	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	0,0000000	52,07	1,54	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,0000000	0,12	2,42	
					MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,55
					Valor do BDI =>	23,67				137,46
					Quant. =>			180,11	Preço Total =>	24.757,92

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	DRZ	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		179,64	179,64	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	0,0000000	22,61	13,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	0,0000000	22,12	4,31	
Composição Auxiliar	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico	m²	1,0200000	0,0000000	64,56	65,85	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0978000	0,0000000	3,46	3,79	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1860000	0,0000000	0,12	2,42	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	0,0000000	2,76	2,18	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,31	0,77	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	0,0000000	7,99	23,28	
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	26,35	55,49	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,28	0,15	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	0,0000000	52,07	1,54	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	0,0000000	7,04	6,41	
					MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,55
					Valor do BDI =>	37,38				217,02
					Quant. =>			114,28	Preço Total =>	24.801,04

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		DSA Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000		179,64	179,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	0,0000000	22,12	4,31	
Composição Auxiliar	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico	m²	1,0200000	0,0000000	64,56	65,85	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	0,0000000	22,61	13,45	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1860000	0,0000000	0,12	2,42	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,0000000	0,28	0,15	
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	0,0000000	26,35	55,49	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	0,0000000	2,76	2,18	
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	0,0000000	52,07	1,54	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0978000	0,0000000	3,46	3,79	
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	0,0000000	7,99	23,28	
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,0000000	0,31	0,77	
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	0,0000000	7,04	6,41	
					MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,55
					Valor do BDI =>	37,38				217,02
						Quant. =>	78,57	Preço Total =>		17.051,26
4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	4065	ORSE	Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000		130,00	130,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Insumo	3188	ORSE	Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço ou similar	Material	m²	1,0000000		130,00	130,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Insumo	3188	ORSE	Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço ou similar	Material	m²	1,0000000		130,00	130,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	27,05		Valor com BDI =>		157,05
						Quant. =>	13,96	Preço Total =>		2.192,41
4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	120220	SBC	LAMBRI CHAPA ALUMINIO ANODIZADO EM PAREDES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000		98,30	98,30	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3030000	0,0000000	21,68	6,56	
Insumo	005512	SBC	PERFIL MODULAR EM ALUMINIO 6MT CHAMPAGNE CLARO SEM ABA LINK RM-283 ROMETAL	Material	M	1,1000000	0,0000000	46,41	51,05	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,7600000	0,0000000	0,74	2,04	
Insumo	019958	SBC	MADEIRA DE LEI - BARROTE CEDRO 2"x2"	Material	M	2,2690000	0,0000000	5,40	12,25	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6060000	0,0000000	14,18	8,59	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	141,83	0,14	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,3530000	0,0000000	21,68	7,65	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7070000	0,0000000	14,18	10,02	
					MO sem LS =>	32,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,82
					Valor do BDI =>	20,45				118,75
						Quant. =>	1,58	Preço Total =>		187,62
5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	COBERTURAS	m²	1,0000000		95,82	95,82	
Insumo	070113	SBC	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	91,26	95,82	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,94				115,76
						Quant. =>	34,41	Preço Total =>		3.983,30
7.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	110015	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000		1.152,53	1.152,53	
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	18,69	2,05	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,8260000	0,0000000	14,18	40,06	
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	5,7500000	0,0000000	35,98	206,88	
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,70	5,60	
Insumo	080106	SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA 1,20x2,10m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	541,50	541,50	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,9120000	0,0000000	0,74	5,11	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	0,0000000	141,83	2,26	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,6340000	0,0000000	21,68	78,77	

Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	11,1600000	0,0000000	24,16	269,62	
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	22,82	0,68	
					MO sem LS =>	118,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,83
					Valor do BDI =>	239,84				1.392,37
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		1.392,37
7.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	23.08.242	CPOS/CDH U	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSE EM MADEIRA COM BATENTE	23,08	m²	1,0000000		549,90	549,90	
Insumo		CPOS/CDH U	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	26,09	39,13	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	PORTA LISA DE CORRER SUSPENSE EM MADEIRA CURUPIXÁ, FREIJO, COM BATENTE E TRILHO NA PARTE SUPERIOR	Material	m²	1,0000000	0,0000000	510,77	510,77	
					MO sem LS =>	39,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,13
					Valor do BDI =>	114,43				664,33
					Quant. =>		17,96	Preço Total =>		11.931,36
7.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	110016	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m LISA FER.VAI-E-DEM	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000		1.274,75	1.274,75	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	0,0000000	141,83	2,26	
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	10,0000000	0,0000000	0,70	7,00	
Insumo	014241	SBC	DOBRADICA VAI-E-DEM 3" METAL CROMADO UNIAO MUNDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	110,70	221,40	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	4,6010000	0,0000000	21,68	99,74	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5240000	0,0000000	14,18	49,96	
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	6,2700000	0,0000000	35,98	225,59	
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	22,82	0,68	
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	12,5400000	0,0000000	24,16	302,96	
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	18,69	2,05	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,9120000	0,0000000	0,74	5,11	
Insumo	000699	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,80x2,10m	Material	UN	2,0000000	0,0000000	179,00	358,00	
					MO sem LS =>	149,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,70
					Valor do BDI =>	265,27				1.540,02
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		3.080,04
7.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	25.02.110	CPOS/CDH U	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	25,02	m²	1,0000000		1.125,43	1.125,43	
Insumo		CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	2,0300000	0,0000000	0,62	1,25	
Insumo	B.02.000.0205 U	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	3,0000000	0,0000000	26,09	78,27	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0072000	0,0000000	169,27	1,21	
Insumo	B.04.000.0205 U	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	3,0000000	0,0000000	21,43	64,29	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO L 30, TIPO VENEZIANA DE GIRO, COMPLETA COM BATENTE E FERRAGEM, SOB MEDIDA COM REFERÊNCIA 90 CM X 185 CM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	980,41	980,41	
					MO sem LS =>	142,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,56
					Valor do BDI =>	234,20				1.359,63
					Quant. =>		6,93	Preço Total =>		9.422,23
7.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 39%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	14	m²	1,0000000		1.205,82	1.205,82	
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	23,0000000	39,0000000	32,86	1.050,53	
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000	30,07	92,91	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000	20,19	62,38	
					MO sem LS =>	155,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,29
					Valor do BDI =>	250,93				1.456,75
					Quant. =>		17,76	Preço Total =>		25.871,88
7.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	24.02.460	CPOS/CDH U	PORTA DE ABRIR EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA	24,02	m²	1,0000000		1.215,84	1.215,84	
Insumo		CPOS/CDH U	PORTA DE ABRIR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO, ONDULADA DE 1" FIO 12, SOB MEDIDA	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.143,95	1.143,95	
Insumo	H.04.000.0312 U	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	21,43	42,86	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	CIMENTO CPII-E-32 (SACOS DE 50 KG)	Material	kg	2,0300000	0,0000000	0,62	1,25	
Insumo	B.02.000.0205 U	CPOS/CDH U	AREIA MÉDIA LAVADA (A GRANEL CAÇAMBA FECHADA)	Material	m³	0,0100000	0,0000000	169,27	1,69	
Insumo	B.04.000.0205 U	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	26,09	26,09	
					MO sem LS =>	68,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,95
					Valor do BDI =>	253,01				1.468,85

Quant. => 8,08 Preço Total => 11.868,30

7.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	112370	SBC	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000		1.135,85	1.135,85
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	14,5340000	0,0000000	21,68	315,06
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,74	0,88
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	16,5530000	0,0000000	14,18	234,67
Insumo	001328	SBC	PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25	Material	m²	1,0000000	0,0000000	584,96	584,96
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	141,83	0,28

MO sem LS => 549,73 LS => 0,00 MO com LS => 549,73

Valor do BDI => 236,37 1.372,22

Quant. => 2,52 Preço Total => 3.457,99

7.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12220	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	400,59	400,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
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
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	13064	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	Material	m²	1,0000000	350,00	350,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2076792	4,50	0,93
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113040	4,90	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004536	18,58	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003024	175,00	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,54	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003024	36,90	0,01
Insumo	13064	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	Material	m²	1,0000000	350,00	350,00
Insumo		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020096	63,60	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557216	14,00	3,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557216	5,00	1,27
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5120000	13,65	20,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,76	1,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113040	190,00	2,14
Insumo		ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015072	13,25	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037680	190,33	0,71
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005024	17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057776	11,92	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045216	18,00	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001512	37,80	0,00
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020096	6,70	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010048	300,00	0,30
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00

MO sem LS => 39,75 LS => 0,00 MO com LS => 39,75

Valor do BDI => 83,36 Valor com BDI => 483,95

				Quant. =>	9,80	Preço Total =>	4.742,71	
7.3			ESQUADRIAS METÁLICAS					2.473,12
7.3.1			PORTAS METÁLICAS					2.473,12
7.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	649,88	649,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,9000000	13,65	25,92
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,3800000	19,13	45,52
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,6000000	0,76	3,49
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100000	100,00	1,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,9000000	3,79	7,20
Insumo	12929	ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	Material	m²	1,0000000	556,38	556,38
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0100000	137,75	1,37
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,3800000	3,66	8,71
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	4,6000000	0,76	3,49
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008560	17,22	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016660	11,60	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4357040	14,00	6,09
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004760	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009520	18,75	0,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,3800000	19,13	45,52
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0192600	4,90	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0064200	190,33	1,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3344420	4,50	1,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0025680	13,25	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016660	10,22	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0077040	18,00	0,13
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0098440	11,92	0,11
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002380	25,95	0,00
Insumo	12929	ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	Material	m²	1,0000000	556,38	556,38
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0011900	12,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,9000000	13,65	25,92
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001900	37,80	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004760	13,52	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005700	18,58	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4357040	5,00	2,17
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009520	18,80	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0192600	190,00	3,65
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002380	28,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004760	44,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0192600	12,54	0,24
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0034240	63,60	0,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0017120	300,00	0,51
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0034240	6,70	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	0,0003800	175,00	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003800	36,90	0,01
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100000	100,00	1,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002380	327,80	0,07
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0100000	137,75	1,37
				MO sem LS =>	71,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	135,24	Valor com BDI =>	785,12	71,44
				Quant. =>		Preço Total =>	3,15	2.473,12
7.4			ACESSÓRIOS					52.224,99
7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	28.20.650	CPOS/CDH U	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	28,2	un	1,0000000		474,25
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	21,43
Insumo	H.08.000.0316 58	CPOS/CDH U	PUXADOR DUPLO PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, REF. DORMA MANET DE 350MM DA DORMA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	391,07
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	SERRALHEIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	34,03
				MO sem LS =>	83,18	LS =>	0,00	MO com LS =>

Valor do BDI => 98,69 572,94

Quant. => 9,00 Preço Total => 5.156,46

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	111,66	111,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,66	1,09
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,90	104,90

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	0,0006900	11,92	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	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	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	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	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,90	104,90
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	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	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	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	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	63,60	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25

MO sem LS => 5,73 LS => 0,00 MO com LS => 5,73

Valor do BDI => 23,23 Valor com BDI => 134,89

Quant. => 6,00 Preço Total => 809,34

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	112597	SBC	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000		73,60	73,60
Insumo	001609	SBC	ALIZAR ALUMINIO PARA CAIXILHO PINT.ELETROSTATICA BRANCA	Material	M	1,1000000	0,0000000	12,65	13,91
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6650000	0,0000000	14,18	23,60
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,6650000	0,0000000	21,68	36,09

MO sem LS => 59,69 LS => 0,00 MO com LS => 59,69

Valor do BDI => 15,31 88,91

Quant. => 271,54 Preço Total => 24.142,62

7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	140560	SBC	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	FERRAGENS	UN	1,0000000		1.766,07	1.766,07
Insumo	036546	SBC	MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.738,00	1.738,00
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7830000	0,0000000	14,18	11,10
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,7830000	0,0000000	21,68	16,97

MO sem LS => 28,07 LS => 0,00 MO com LS => 28,07

Valor do BDI => 367,51 2.133,58

Quant. => 4,00 Preço Total => 8.534,32

7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	28.01.550	CPOS/CDH U	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	28.01	un	1,0000000		328,04	328,04
Insumo	H.08.000.0350 19	CPOS/CDH U	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL E ROZETA, REF. VICTÓRIA ECOINOX 882 IXE EXTERNA DA PADO OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	256,77	256,77
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	26,09	39,13

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	21,43	32,14
				MO sem LS =>	71,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,27
				Valor do BDI =>	68,26				396,30
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	10.303,80
7.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110108	SBC	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000		453,59	453,59
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	1,8600000	0,0000000	0,70	1,30
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	5,9530000	0,0000000	24,16	143,82
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	0,0000000	141,83	0,56
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0370000	0,0000000	19,94	0,73
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	2,9770000	0,0000000	35,98	107,11
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,7200000	0,0000000	21,68	80,64
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,1330000	0,0000000	14,18	44,41
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0560000	0,0000000	14,18	29,14
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,7930000	0,0000000	0,74	1,32
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0560000	0,0000000	21,68	44,56
				MO sem LS =>	198,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,75
				Valor do BDI =>	94,39				547,98
						Quant. =>	0,45	Preço Total =>	246,59
9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000		26,19	26,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		19,13	7,65
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000		3,66	1,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000		3,79	1,51
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000		406,01	10,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		13,65	5,45
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	0,0916200		5,00	0,45
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,5000000		0,76	5,70
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		19,13	7,65
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800		11,60	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		13,65	6,82
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400		13,25	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600		18,75	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400		327,80	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200		6,70	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000		36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200		63,60	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800		15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700		11,92	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800		17,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500		190,33	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200		14,00	1,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200		18,00	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	0,0001000		175,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500		4,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600		300,00	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500		37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500		18,58	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0732100		4,50	0,32
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400		28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800		10,22	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800		13,52	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500		190,00	0,76
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000		12,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400		25,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800		44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600		18,80	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000		100,00	2,70

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500		12,54	0,05
				MO sem LS =>	14,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,47
				Valor do BDI =>	5,45	Quant. =>	434,27	Valor com BDI =>	31,64
								Preço Total =>	13.740,30
9.2			GRANILITE						37.809,11
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	10168	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000		77,60	77,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	3077	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Serviços	m²	1,0000000		70,00	70,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	10,0000000		0,76	7,60
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	10,0000000		0,76	7,60
Insumo	3077	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Serviços	m²	1,0000000		70,00	70,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,14	Quant. =>	366,29	Valor com BDI =>	93,74
								Preço Total =>	34.336,02
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	12623	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, ecclusive argamassa de regularização, aplicado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000		42,29	42,29
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,6000000		0,76	7,29
Insumo	8428	ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000		35,00	35,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	8428	ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000		35,00	35,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,6000000		0,76	7,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,80	Quant. =>	67,98	Valor com BDI =>	51,09
								Preço Total =>	3.473,09
9.3			RODAPÉ						9.129,03
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000		20,36	20,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,0000000		0,76	2,28
Insumo	12112	ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	1,0000000		18,08	18,08
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	3,0000000		0,76	2,28
Insumo	12112	ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	1,0000000		18,08	18,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,23	Quant. =>	371,25	Valor com BDI =>	24,59
								Preço Total =>	9.129,03
13			MARMORARIA						15.890,68
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		664,32	664,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
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
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000		3,66	2,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000		13,65	15,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000		3,79	4,32
Insumo	7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,0000000		616,79	616,79
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000		19,13	12,43
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014320		6,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001140		37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1822220		5,00	0,91
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000		19,13	12,43
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002280		175,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003420		18,58	0,00
Insumo	7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,0000000		616,79	616,79
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1497840		4,50	0,67
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000650		28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002600		18,75	0,00

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007160		300,00	0,21	
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	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010740		13,25	0,01	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001300		44,00	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004550		10,22	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000650		25,95	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080550		12,54	0,10	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000		13,65	15,55	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003250		12,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004550		11,60	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032220		18,00	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0080550		4,90	0,03	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002600		18,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280		36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1822220		14,00	2,55	
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	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014320		63,60	0,09	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041170		11,92	0,04	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001300		15,40	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001300		13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000650		327,80	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0080550		190,00	1,53	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0026850		190,33	0,51	
					MO sem LS =>	27,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,98
					Valor do BDI =>	138,24	Quant. =>	19,80	Preço Total =>	15.890,68
14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	44.01.040	CPOS/CDH U	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA E TAMPA - INFANTIL	44,01	un	1,0000000		1.040,98	1.040,98	
Insumo	B.02.000.0370	CPOS/CDH U	MASSA PARA VIDRO COMUM BRANCA E/OU CINZA	Material	kg	0,2500000	0,0000000	6,45	1,61	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	21,43	42,86	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	31,24	31,24	
Insumo	O.12.000.0660	CPOS/CDH U	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA SANITÁRIOS	Material	un	1,0000000	0,0000000	31,70	31,70	
Insumo	E.03.000.0267	CPOS/CDH U	PARAFUSOS NIQUELADOS PARA SANITÁRIOS	Material	un	2,0000000	0,0000000	6,88	13,76	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	BOLSA DE BORRACHA PARA BACIA SIFONADA	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,02	8,02	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	ANEL DE BORRACHA EXPANSÃO PARA LIGAÇÃO EM BACIA SIFONADA, 100 MM (4")	Material	un	1,0000000	0,0000000	15,97	15,97	
Insumo	O.10.000.0907	CPOS/CDH U	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA - INFANTIL, REFERÊNCIA ICASA, CELITE OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	820,77	820,77	
Insumo	O.12.000.0661	CPOS/CDH U	ASSENTO SANITÁRIO TIPO UNIVERSAL PARA BACIA SIFONADA INFANTIL; REFERÊNCIA TUPAN, ASTRA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	75,05	75,05	
					MO sem LS =>	74,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,10
					Valor do BDI =>	216,62	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.257,60
14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	170124	IOPES	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	LOUÇAS	und	1,0000000		553,70	553,70	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,1000000	0,0000000	20,32	42,67	
Insumo	065847	IOPES	LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101	Material	UN	1,0000000	0,0000000	225,45	225,45	
Insumo	069506	IOPES	ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,15	38,15	
Insumo	026550	IOPES	CONJUNTO PARAFUSO AÇO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,50	13,50	
Insumo	064506	IOPES	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	142,29	142,29	
Insumo	064002	IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,86	40,86	
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,1000000	0,0000000	24,10	50,61	
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	Material	M	0,8400000	0,0000000	0,21	0,17	
					MO sem LS =>	93,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,28
					Valor do BDI =>	115,22	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	668,92
14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	44.01.850	CPOS/CDH U	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	44,01	un	1,0000000		127,65	127,65	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62	
Insumo	B.02.000.0375	CPOS/CDH U	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE E GRANITO	Material	kg	0,5000000	0,0000000	40,95	20,47	
Insumo	O.10.000.0655	CPOS/CDH U	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, DE 36CM, BRANCA, REF. ICASA, DECA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	80,85	80,85	

		MO sem LS =>	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33		
		Valor do BDI =>	26,56				154,21		
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.233,68		
14.3		METAIS E ACESSÓRIOS					51.196,66		
14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	44.02.200	CPOS/CDH U	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	44,02	m²	1,0000000		1.419,90	1.419,90
Insumo		CPOS/CDH U	CONCRETO USINADO FCK= 15 MPA, SLUMP 5 ± 1CM	Material	m³	0,0500000	0,0000000	435,43	21,77
Insumo	C.04.000.0205	CPOS/CDH U	CHAPA COMPENSADA COLA PVA RESINADA DE 12MM (2,20 X 1,10)M	Material	m²	0,3300000	0,0000000	27,90	9,20
Insumo	D.03.000.0210	CPOS/CDH U	PREGO DIVERSAS BITOLAS (REFERÊNCIA 18 X 27)	Material	kg	0,2000000	0,0000000	11,43	2,28
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	SARRAFO DE CEDRINHO 2,5 X 5 CM	Material	m	5,0000000	0,0000000	4,66	23,30
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	26,09	39,13
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	26,09	52,18
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	SERVENTE	Mão de Obra	h	3,0000000	0,0000000	21,43	64,29
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	21,43	2,14
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	REVESTIMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304, LIGA18,8 EM CHAPA 20 COM ESPESSURA DE 1MM, ACABAMENTO ESCOVADO - INSTALADO	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.160,79	1.160,79
Insumo	E.18.000.0365	CPOS/CDH U	DESOLDANTE PARA FORMAS	Material	l	0,1000000	0,0000000	12,50	1,25
Insumo	F.12.000.0280	CPOS/CDH U	TELA EM AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, DIÂMETRO DO FIO = 3,4MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM - (0,97 KG/M²)	Material	m²	1,0500000	0,0000000	8,41	8,83
Insumo	B.06.000.0423	CPOS/CDH U	FERREIRO/ARMADOR	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	26,09	2,60
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	21,43	32,14
		MO sem LS =>	192,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,48		
		Valor do BDI =>	295,48				1.715,38		
				Quant. =>	7,14	Preço Total =>	12.247,81		
14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		2.408,41	2.408,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	13989	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	Material	un	1,0000000		2.400,35	2.400,35
Insumo		ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,94	2,78
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82
Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000		3,73	0,74
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200		63,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000		4,50	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200		14,00	0,57
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400		175,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000		4,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200		6,70	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800		17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	Material	un	1,0000000		2.400,35	2.400,35
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000200		19,57	0,00
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000		190,33	0,11
Insumo	941	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600		300,00	0,04
Insumo	10517	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400		13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,94	2,78
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000		190,00	0,34
Insumo	10492	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200		11,92	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000800		60,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200		18,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200		29,00	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200		63,60	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000200		37,28	0,00
Insumo	10592	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000		12,54	0,02
Insumo	10362	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400		27,49	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800		32,30	0,00

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200		5,00	0,20
				MO sem LS =>	6,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
				Valor do BDI =>	501,19	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	2.909,60
								Preço Total =>	2.909,60
14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		189,78	189,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	0,0000000	22,12	3,32
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	0,0000000	30,32	14,47
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	0,0000000	32,09	9,54
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	162,45	162,45
				MO sem LS =>	13,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,09
				Valor do BDI =>	39,49	Quant. =>	8,00	Preço Total =>	229,27
									1.834,16
14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	44.03.300	CPOS/CDH U	TORNEIRA CLÍNICA COM VOLANTE TIPO ALAVANCA	44,03	un	1,0000000		347,44	347,44
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71
Insumo	O.11.000.0660 25	CPOS/CDH U	TORNEIRA CLÍNICA PROFISSIONAL, PAREDE OU MESA TIPO ALAVANCA, FABRICADA EM METAL CROMADO COM BICO AREJADOR	Material	un	1,0000000	0,0000000	327,31	327,31
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	31,24	9,37
Insumo	B.07.000.0695 U	CPOS/CDH U	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0,2800000	0,0000000	0,19	0,05
				MO sem LS =>	20,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,08
				Valor do BDI =>	72,30	Quant. =>	2,00	Preço Total =>	419,74
									839,48
14.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	44.03.316	CPOS/CDH U	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO	44,03	UN	1,0000000		368,72	368,72
Insumo	B.07.000.0695 U	CPOS/CDH U	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0,9400000	0,0000000	0,19	0,17
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,4000000	0,0000000	31,24	43,73
Insumo	O.11.000.0660 28	CPOS/CDH U	TORNEIRA MISTURADOR CLÍNICA DE MESA COM AREJADOR ARTICULADO, ACIONAMENTO COTOVELO; REF. CERTIVA, SOLUCENTER, PROFILUX OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	294,82	294,82
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,4000000	0,0000000	21,43	30,00
				MO sem LS =>	73,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,73
				Valor do BDI =>	76,73	Quant. =>	8,00	Preço Total =>	445,45
									3.563,60
14.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000		3,79	1,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		13,65	6,82
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		19,13	9,56
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000		3,73	1,86
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	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.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000		36,90	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500		37,28	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500		27,49	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500		19,57	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500		37,80	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000		0,22	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		190,00	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,22	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000		63,00	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500		29,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500		4,50	0,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		13,65	6,82
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000		32,30	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	0,0001000		175,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12

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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,25	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	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,92	0,02	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	190,33	0,28	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	63,60	0,05	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
				Valor do BDI =>	57,10	Valor com BDI =>		331,51	
				Quant. =>		27,00	Preço Total =>		8.950,77

14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	812,90	812,90
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,22	0,09
Insumo	9833	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	801,43	801,43
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	60,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,90	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	29,00	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	63,60	0,02	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,25	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	37,28	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	190,00	0,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	190,33	0,14	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	63,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissoniais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	17,22	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	11,92	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,70	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25	
Insumo	9833	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	801,43	801,43	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,22	0,09	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,13	9,56	
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI =>	169,16		Valor com BDI =>	982,06	
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	6.874,42

14.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	221,66	221,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90
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

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	0,0001800	13,25	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	214,90	214,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	327,80	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	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600		15,40	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200		18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300		28,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600		17,22	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200		4,50	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900		11,92	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100		10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200		18,75	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	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		19,13	5,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400		14,00	0,42
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600		13,52	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400		63,60	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500		4,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100		11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500		190,00	0,25
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400		18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500		190,33	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500		12,54	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600		44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200		300,00	0,03
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	46,12			Valor com BDI =>	267,78
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	2.677,80
14.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		111,66	111,66
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		19,13	5,73
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000		3,66	1,09
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000		104,90	104,90
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	0,0006900		11,92	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200		4,50	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800		13,25	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	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200		300,00	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300		25,95	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600		17,22	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	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500		190,33	0,08
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200		18,80	0,00
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000		104,90	104,90
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600		15,40	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	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100		11,60	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	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600		44,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300		327,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400		14,00	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400		18,00	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		19,13	5,73
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400		6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400		63,60	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500		4,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100		10,22	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500		190,00	0,25
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	23,23			Valor com BDI =>	134,89
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.348,90
14.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	170602	IOPES	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	1706	und	1,0000000		153,42	153,42
Insumo	029221	IOPES	BARRA APOIO RETA INOX 60CM ACCESS - JACKWAL OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	119,84	119,84
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	24,10	19,28
Insumo	010146	IOPES	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	17,88	14,30
MO sem LS =>					33,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,58
Valor do BDI =>					31,92				185,34
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		185,34
14.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	RAL SEC PVC	Próprio	RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		99,17	99,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8640000	0,0000000	21,85	18,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8640000	0,0000000	29,74	25,69
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,2000000	0,0000000	15,82	3,16
Insumo	00011731	SINAPI	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,88	10,88
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1000000	0,0000000	9,99	0,99
Insumo	00021059	SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	39,58	39,58
MO sem LS =>					32,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,71
Valor do BDI =>					20,63				119,80
					Quant. =>	21,00	Preço Total =>		2.515,80
14.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.050.0120-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO.COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM C OMANDOS DE CHAMADAS.EMERGENCIA E PRESENCIA.FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		452,76	452,76
Insumo	13302	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER.DE EMBUTIR C/COM.DE CHAMADAS, E MERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	428,00	428,00
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	20,19	10,39
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,92	14,37
MO sem LS =>					24,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,76
Valor do BDI =>					94,21				546,97
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		3.281,82
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						162.278,72
15.1			HIDRÁULICA						68.047,86
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	054668	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000		73,88	73,88
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1040000	0,0000000	21,68	2,25
Insumo	062248	SBC	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,60	21,60
Insumo	062090	SBC	JUNTA RAPID SMU, DESTINADA PARA UNIAO E VEDACAO ENTRE EXTREMIDADES PONTA/ PONTA DE TUBOS E CONEXOES COM DN 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,56	48,56
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1040000	0,0000000	14,18	1,47
MO sem LS =>					3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
Valor do BDI =>					15,37				89,25
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		89,25
15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	45.03.110	CPOS/CDH U	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	45,03	cj	1,0000000		1.077,30	1.077,30
Insumo	O.09.000.0635 U	CPOS/CDH U	HIDRÔMETRO EM BRONZE, DIÂMETRO 40 MM (1 1/2)	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.014,11	1.014,11
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,2000000	0,0000000	31,24	37,48
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,2000000	0,0000000	21,43	25,71
MO sem LS =>					63,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,19
Valor do BDI =>					224,18				1.301,48
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		1.301,48
15.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	MAX PRESS 270	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		14.289,01	14.289,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2600000	0,0000000	21,85	114,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5060000	0,0000000	29,74	104,26
Insumo	Insumo-067	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	14.069,82	14.069,82
MO sem LS =>					159,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,05
Valor do BDI =>					2.973,54				17.262,55
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		17.262,55
15.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	48.02.008 U	CPOS/CDH U	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	48,02	un	1,0000000		9.801,41	9.801,41	
Insumo	O.18.000.0650 U	CPOS/CDH U	RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO DE FIBRA VIDRO, CAPACIDADE DE 15.000 LITROS	Material	un	1,0000000	0,0000000	9.684,45	9.684,45	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	31,24	31,24	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	4,0000000	0,0000000	21,43	85,72	
					MO sem LS =>	116,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,96
					Valor do BDI =>	2.039,67				11.841,08
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		11.841,08
15.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
15.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	47.05.020 U	CPOS/CDH U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1"	47,05	un	1,0000000		159,75	159,75	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,4500000	0,0000000	31,24	14,05	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,4500000	0,0000000	21,43	9,64	
Insumo	B.07.000.0695 U	CPOS/CDH U	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0,4800000	0,0000000	0,19	0,09	
Insumo	O.09.000.0640 U	CPOS/CDH U	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	135,97	135,97	
					MO sem LS =>	23,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,69
					Valor do BDI =>	33,24				192,99
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		192,99
15.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	47.20.320 U	CPOS/CDH U	FILTRO "Y" CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2"	47,2	un	1,0000000		410,59	410,59	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,2500000	0,0000000	21,43	26,78	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,2500000	0,0000000	31,24	39,05	
Insumo	B.07.000.0695 U	CPOS/CDH U	FITA TEFLON DE 18 MM	Material	m	0,9600000	0,0000000	0,19	0,18	
Insumo	O.08.000.0613 U	CPOS/CDH U	FILTRO "Y" CORPO EM BRONZE, PRESSÃO DE SERVIÇO ATÉ 20,7 BAR (PN 20), DN= 1 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	344,58	344,58	
					MO sem LS =>	65,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,83
					Valor do BDI =>	85,44				496,03
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		496,03
15.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	MAX PRESS 20E	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000		4.884,75	4.884,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5060000	0,0000000	29,74	104,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2600000	0,0000000	21,85	114,93	
Insumo	Insumo-068	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	4.665,56	4.665,56	
					MO sem LS =>	159,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,05
					Valor do BDI =>	1.016,51				5.901,26
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		5.901,26
15.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	48.02.300 U	CPOS/CDH U	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	48,02	cj	1,0000000		7.290,28	7.290,28	
Insumo	M.04.000.0650 82	CPOS/CDH U	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA), ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO ANTI UV, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS, REF. ACQUALIMP OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	7.205,47	7.205,47	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	2,5000000	0,0000000	21,43	53,57	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	31,24	31,24	
					MO sem LS =>	84,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,81
					Valor do BDI =>	1.517,10				8.807,38
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		8.807,38
15.2			SANITÁRIA						54.856,82	
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000		643,48	643,48	
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	1,1700000		106,59	124,71	
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	1,7300000		12,98	22,45	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000		109,20	196,56	
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000		34,98	40,22	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000		584,73	47,36	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000		52,48	94,46	
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000		6,57	11,23	
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000		35,22	60,22	
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000		558,89	45,27	

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122,4000000	0,60	73,44	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.6435000	40,62	26,13	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11	15,76	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0158478	63,60	1,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0040073	17,22	0,06	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	14,00	28,55	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2.3400000	5,51	12,89	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.5850000	6,75	3,94	
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	0.0346000	25,35	0,87	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,7140269	4,50	7,71	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0007983	15,40	0,01	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0003627	48,95	0,01	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.0338580	137,75	4,66	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003627	26,89	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0460838	11,92	0,54	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0014064	37,80	0,05	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1015740	138,48	14,06	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0015965	18,80	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0080146	300,00	2,40	
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	16,7076000	1,23	20,55	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1675600	19,13	3,20	
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	0.6920000	0,22	0,15	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001813	246,00	0,04	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0015965	18,75	0,02	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.2619648	101,30	26,53	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0901640	4,90	0,44	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0019957	12,00	0,02	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0.0175500	8,45	0,14	
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3510000	18,01	6,32	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0027939	10,22	0,02	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3.9913200	19,13	76,34	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0901640	190,00	17,13	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0158478	6,70	0,10	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,90	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0003991	327,80	0,13	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0300547	190,33	5,72	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0003627	15,15	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2.0397096	5,00	10,19	
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	0.1755000	25,35	4,44	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	64,9619100	0,76	49,37	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0003991	25,95	0,01	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0007983	44,00	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0360656	18,00	0,64	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0901640	12,54	1,13	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0120219	13,25	0,15	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000335	19,90	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001813	29,90	0,00	
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.6920000	0,35	0,24	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1.8133200	19,13	34,68	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0028128	175,00	0,49	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0007983	13,52	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0028128	36,90	0,10	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0027939	11,60	0,03	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0003991	28,00	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0042193	18,58	0,07	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000335	39,00	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0.0001813	617,95	0,11	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0092340	100,00	0,92	
MO sem LS =>					306,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,12
Valor do BDI =>					133,90	Valor com BDI =>			777,38

Quant. => 7,00 Preço Total => 5.441,66

15.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	46.03.050	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46.03	m	1,0000000		111,91	111,91	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100MM	Material	m	1,3000000	0,0000000	37,43	48,65	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,1000000	0,0000000	31,24	34,36	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 100MM (4')	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,82	2,82	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0460000	0,0000000	45,73	2,10	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0,0230000	0,0000000	18,14	0,41	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,1000000	0,0000000	21,43	23,57	
					MO sem LS =>	57,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,93
					Valor do BDI =>	23,28				135,19
						Quant. =>	157,40	Preço Total =>	21.278,90	

15.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	46.03.038	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46.03	m	1,0000000		53,16	53,16	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 50MM (2')	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,64	1,64	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	21,43	12,85	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	31,24	18,74	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0,0100000	0,0000000	18,14	0,18	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0110000	0,0000000	45,73	0,50	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50MM	Material	m	1,4000000	0,0000000	13,75	19,25	
					MO sem LS =>	31,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,59
					Valor do BDI =>	11,06				64,22
						Quant. =>	85,30	Preço Total =>	5.477,96	

15.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	46.03.040	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46.03	m	1,0000000		86,52	86,52	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,9000000	0,0000000	31,24	28,11	
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 75MM (3')	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,45	2,45	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0260000	0,0000000	45,73	1,18	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,9000000	0,0000000	21,43	19,28	
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0,1500000	0,0000000	18,14	2,72	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75MM	Material	m	1,4000000	0,0000000	23,42	32,78	
					MO sem LS =>	47,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,39
					Valor do BDI =>	18,00				104,52
						Quant. =>	47,00	Preço Total =>	4.912,44	

15.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	46.01.040	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	46.01	m	1,0000000		49,31	49,31	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0070000	0,0000000	45,73	0,32	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40MM (1 1/4')	Material	m	1,5000000	0,0000000	14,78	22,17	
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0,0050000	0,0000000	71,61	0,35	
Insumo	J.01.000.0380	CPOS/CDH U	LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON Nº 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0700000	0,0000000	2,00	0,14	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71	
					MO sem LS =>	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
					Valor do BDI =>	10,26				59,57
						Quant. =>	48,90	Preço Total =>	2.912,97	

15.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	46.02.010	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46.02	m	1,0000000		38,25	38,25	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71	
Insumo	S.04.000.0625	CPOS/CDH U	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2')	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51	
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0,0050000	0,0000000	71,61	0,35	
Insumo	J.01.000.0380	CPOS/CDH U	LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON Nº 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0700000	0,0000000	2,00	0,14	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL, DN 40MM	Material	m	1,5000000	0,0000000	6,40	9,60	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0070000	0,0000000	45,73	0,32	
					MO sem LS =>	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
					Valor do BDI =>	7,95				46,20

						Quant. =>	22,80	Preço Total =>	1.053,36	
15.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	46.03.080	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,03	m	1.0000000		45,01	45,01	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0.5000000	0,0000000	31,24	15,62	
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0.0050000	0,0000000	71,61	0,35	
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40MM	Material	m	1.5000000	0,0000000	10,91	16,36	
Insumo	S.04.000.0625	CPOS/CDH U	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2')	Material	un	1.0000000	0,0000000	1,51	1,51	
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0.0070000	0,0000000	45,73	0,32	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0.5000000	0,0000000	21,43	10,71	
Insumo	J.01.000.0380	CPOS/CDH U	LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON Nº 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	un	0.0700000	0,0000000	2,00	0,14	
					MO sem LS =>	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
					Valor do BDI =>	9,36				54,37
					Quant. =>	1,50	Preço Total =>	81,55		
15.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1.0000000		23,05	23,05	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2300000		3,79	0,87	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0.2300000		3,73	0,85	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0250000		72,41	1,81	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0400000		69,74	2,78	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000		13,65	3,13	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1.0000000		9,26	9,26	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000		19,13	4,39	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0003680		63,60	0,02	
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	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0.0250000		72,41	1,81	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0001840		300,00	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0020700		190,00	0,39	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0.0400000		69,74	2,78	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000920		60,00	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000230		19,57	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000		13,65	3,13	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0002760		13,25	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001610		27,49	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0468280		14,00	0,65	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2300000		19,13	4,39	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0006900		190,33	0,13	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000690		18,58	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0010580		11,92	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0008280		18,00	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0000920		32,30	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001380		63,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0003680		6,70	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000230		37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000460		36,90	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0020700		4,90	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000230		37,28	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0002530		29,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0468280		5,00	0,23	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0366850		4,50	0,16	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000460		175,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0000920		17,22	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0020700		12,54	0,02	
					MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
					Valor do BDI =>	4,79	Valor com BDI =>	27,84		
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	250,56		
15.2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	Conversão InfoWOrca	un	1.0000000		422,89	422,89	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Insumo	4407	ORSE	Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1.0000000		273,90	273,90	

posição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9800000	3,79	3,71	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,9800000	3,73	3,65	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	13,65	13,37	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	19,13	18,74	
Insumo	00002696/SIN 4412	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	109,45	109,45	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4407	ORSE	Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	273,90	273,90	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0088200	12,54	0,11	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0006860	27,49	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0029400	190,33	0,55	
Insumo	4412	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	109,45	109,45	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1995280	5,00	0,99	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003920	60,00	0,02	
Insumo	00002696/SIN 2378	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	19,13	18,74	
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1563100	4,50	0,70	
Insumo	00006111/SIN 4728	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	13,65	13,37	
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002940	18,58	0,00	
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0045080	11,92	0,05	
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015680	6,70	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007840	300,00	0,23	
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011760	13,25	0,01	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001960	36,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0035280	18,00	0,06	
Insumo	00012894/SIN 11253	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003920	17,22	0,00	
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0010780	29,00	0,03	
Insumo	00012893/SIN 11257	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015680	63,60	0,09	
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003920	32,30	0,01	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005880	63,00	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0088200	190,00	1,67	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000980	37,28	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000980	37,80	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0088200	4,90	0,04	
Insumo	00002711/SIN 158	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001960	175,00	0,03	
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1995280	14,00	2,79	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000980	19,57	0,00	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	32,11 88,00	LS => 0,00 Valor com BDI => 1,00	MO com LS => 510,89 Preço Total => 510,89	32,11
15.3			PLUVIAL					30.496,78	
15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	543,63	543,63	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19, esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,4400000	109,20	157,24	
Insumo	2602	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1,0000000	181,39	181,39	
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0784000	584,73	45,84	
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,6000000	90,38	54,22	
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,2000000	6,57	7,88	
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	2,8000000	12,98	36,34	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,3400000	52,48	17,84	
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,2000000	35,22	42,26	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0139492	190,33	2,65	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000868	617,95	0,05	
Insumo	00001106/SIN 00039017/SIN API	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	12,7545600	1,23	15,68	
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12.5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,1200000	0,22	0,24	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0021399	10,22	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005136	37,80	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0010272	36,90	0,03	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003057	28,00	0,00	

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003057	327,80	0,10	
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1800000	18,01	3,24	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006114	15,40	0,00	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	0,7980000	5,51	4,39	
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	0,0900000	25,35	2,28	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0055797	13,25	0,07	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7555934	4,50	3,40	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0015285	12,00	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001736	15,15	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0167391	18,00	0,30	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	38,4389600	0,76	29,21	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0418477	4,90	0,20	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0073528	6,70	0,04	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000868	29,90	0,00	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0090000	8,45	0,07	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003057	25,95	0,00	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1567965	101,30	15,88	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0163856	137,75	2,25	
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	1,1200000	0,35	0,39	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0012228	18,75	0,02	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0570240	19,13	58,47	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000868	246,00	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0037198	300,00	1,11	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0010272	175,00	0,17	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1980000	6,75	1,33	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0213888	11,92	0,25	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0012228	18,80	0,02	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2220000	40,62	9,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0418477	12,54	0,52	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,8000000	9,11	25,50	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000476	39,00	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001736	48,95	0,00	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,8682240	19,13	16,60	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0073528	63,60	0,46	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9466879	5,00	4,73	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0491568	138,48	6,80	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2381120	19,13	4,55	
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	0,0560000	25,35	1,41	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006114	13,52	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018599	17,22	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0015408	18,58	0,02	
Insumo	2602	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1,0000000	181,39	181,39	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0418477	190,00	7,95	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	97,9200000	0,60	58,75	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006114	44,00	0,02	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0021399	11,60	0,02	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0064800	100,00	0,64	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,1361280	13,65	70,08	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9466879	14,00	13,25	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001736	26,89	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000476	19,90	0,00	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	149,70 113,12	LS => 0,00 Valor com BDI => Quant. =>	MO com LS => 656,75 Preço Total =>	149,70
15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	053039	SBC	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		82,58	82,58
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2110000	0,0000000	21,68	26,25
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8080000	0,0000000	14,18	11,45
Insumo	003694	SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	44,88	44,88
					MO sem LS => Valor do BDI =>	37,70 17,18	LS => 0,00	MO com LS =>	37,70 99,76
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	798,08

15.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000		67,07	67,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	0,0000000	22,12	1,78
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2524000	0,0000000	17,83	4,50
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	0,0000000	27,75	1,73
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,30	55,30
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,76	3,76
MO sem LS =>					4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
Valor do BDI =>					13,95				81,02
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	324,08
15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46.03.050	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,03	m	1,0000000		111,91	111,91
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100MM	Material	m	1,3000000	0,0000000	37,43	48,65
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,1000000	0,0000000	31,24	34,36
Insumo	O.12.000.0626	CPOS/CDH U	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 100MM (4')	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,82	2,82
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0460000	0,0000000	45,73	2,10
Insumo	O.12.000.0695	CPOS/CDH U	LUBRIFICANTE PARA ANEL DE NEOPRENE	Material	kg	0,0230000	0,0000000	18,14	0,41
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	1,1000000	0,0000000	21,43	23,57
MO sem LS =>					57,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,93
Valor do BDI =>					23,28				135,19
						Quant. =>	21,70	Preço Total =>	2.933,62
15.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46.05.020	CPOS/CDH U	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,05	m	1,0000000		49,18	49,18
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 100MM	Material	m	1,0500000	0,0000000	29,20	30,66
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	31,24	7,81
MO sem LS =>					18,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,52
Valor do BDI =>					10,23				59,41
						Quant. =>	64,70	Preço Total =>	3.843,82
15.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46.05.040	CPOS/CDH U	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,05	m	1,0000000		69,77	69,77
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	31,24	7,81
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO COLETOR ESGOTO, DN= 150MM	Material	m	1,0500000	0,0000000	48,81	51,25
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71
MO sem LS =>					18,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,52
Valor do BDI =>					14,51				84,28
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	2.107,00
15.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CURV PVC	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		375,42	375,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	21,85	15,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	0,0000000	29,74	20,81
Insumo	00042695	SINAPI	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	300,96	300,96
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	17,97	35,94
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	0,0000000	27,75	2,42
MO sem LS =>					26,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,50
Valor do BDI =>					78,12				453,54
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	453,54
15.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46.03.080	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	46,03	m	1,0000000		45,01	45,01
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	ADESIVO PARA TUBOS PVC	Material	kg	0,0050000	0,0000000	71,61	0,35
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 40MM	Material	m	1,5000000	0,0000000	10,91	16,36
Insumo	S.04.000.0625	CPOS/CDH U	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC 40MM (1 1/2')	Material	un	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	l	0,0070000	0,0000000	45,73	0,32
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71

Insumo	J.01.000.0380	CPOS/CDH U	LIXA D'ÁGUA, REF. NORTON N° 80, AQUAFLEX OU EQUIVALENTE	Material	un	0,0700000	0,0000000	2,00	0,14
				MO sem LS =>	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
				Valor do BDI =>	9,36				54,37
						Quant. =>	117,00	Preço Total =>	6.361,29
15.4			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)						8.877,26
15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000		17,85	17,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000		14,41	14,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,72
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000		190,00	0,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,72
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600		5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000		12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200		4,50	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800		300,00	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400		175,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600		6,70	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600		14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600		18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000		4,90	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200		13,25	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000		190,33	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600		11,92	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		36,90	0,00
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Material	un	1,0000000		14,41	14,41
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600		63,60	0,01
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	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		37,80	0,00
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	21,56
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	107,80
15.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000		16,49	16,49
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000		13,05	13,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,72
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	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		36,90	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600		5,00	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000		12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000		4,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,72
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000		13,05	13,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600		6,70	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200		13,25	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	0,0000400		175,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600		63,60	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000		190,33	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000		190,00	0,17

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200		4,50	0,08
Insumo		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								
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600		14,00	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissoniais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800		300,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600		18,00	0,00
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	3,43		Valor com BDI =>	19,92	
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	199,20
15.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97.02.210	CPOS/CDH U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	97.02	un	1,0000000		213,71	213,71
Insumo	S.04.000.0390	CPOS/CDH U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC EXPANDIDO DE 70X20CM, ESPESSURA 3MM, ADESIVO DUPLA FACE SOBRE TODO O VERSO	Material	un	1,0000000	0,0000000	209,50	209,50
Insumo	S.04.000.0265	CPOS/CDH U	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE COM FENDA, ZINCADO BRANCO DE 9,5 X 2,9 MM	Material	un	6,0000000	0,0000000	0,05	0,30
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	26,09	3,91
				MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,91
				Valor do BDI =>	44,47				258,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	258,18
15.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de segurancra contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000		18,64	18,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00037558/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de segurancra contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000		18,64	18,64
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00037558/SIN API	ORSE	Placa de sinalizacao de segurancra contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	1,0000000		18,64	18,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,87		Valor com BDI =>	22,51	
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	135,06
15.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97.02.198	CPOS/CDH U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	97.02	un	1,0000000		15,41	15,41
Insumo	N.04.000.0203 05	CPOS/CDH U	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA, (150X200X2MM); REF. P00111C DA ADVCOMM, 639 DA TAG SINALIZAÇÃO, P4 DA NET PLACA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,53	8,53
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE GERAL	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	21,43	4,28
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	26,09	2,60
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	3,20				18,61
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	37,22
15.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000		23,63	23,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,72
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000		20,19	20,19
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	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000		190,00	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600		5,00	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissoniais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800		300,00	0,02
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	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400		175,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000		190,33	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200		13,25	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000		4,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600		6,70	0,00
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000		20,19	20,19

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		18,58	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000		12,54	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		37,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600		63,60	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600		14,00	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200		4,50	0,08
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600		18,00	0,00
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
				Valor do BDI =>	4,91		Valor com BDI =>	28,54	
				Quant. =>		39,00	Preço Total =>	1.113,06	
15.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		28,06	28,06
Insumo	004606	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,90	23,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	0,0000000	14,18	4,16
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	5,83				33,89
				Quant. =>		33,00	Preço Total =>	1.118,37	
15.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	50.05.312	CPOS/CDH U	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	50,05	un	1,0000000		244,67	244,67
Insumo	P.16.000.0670 01	CPOS/CDH U	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	227,90	227,90
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	31,24	12,49
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	21,43	4,28
				MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	50,91				295,58
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	295,58	
15.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	10785	ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000		353,29	353,29
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	11641	ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	Material	un	1,0000000		313,00	313,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		13,65	13,64
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		3,66	3,66
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	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000		11,92	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		13,65	13,64
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000		327,80	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000		10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000		18,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000		12,54	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000		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	0,0002000		175,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000		190,33	0,57
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000		6,70	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000		63,60	0,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000		37,80	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
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000		28,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000		13,25	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000		15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000		11,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000		17,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000		14,00	2,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000		4,50	0,71
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000		25,95	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		19,13	19,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000		300,00	0,24
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000		4,90	0,04

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000		44,00		0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000		190,00		1,71
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000		13,52		0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000		36,90		0,00
Insumo	11641	ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	Material	un	1,0000000		313,00		313,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000		18,75		0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000		18,00		0,06
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000		12,00		0,00
					MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
					Valor do BDI =>	73,51			Valor com BDI =>	426,80
						Quant. =>		5,00	Preço Total =>	2.134,00
15.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1,0000000		26,90		26,90
Insumo	026664	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,29		0,58
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	20,32		6,09
Insumo	067090	IOPES	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,00		13,00
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	24,10		7,23
					MO sem LS =>	13,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,32
					Valor do BDI =>	5,59				32,49
						Quant. =>		2,00	Preço Total =>	64,98
15.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000		11,93		11,93
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	27,92		5,75
Insumo	14735	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. CONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME , PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,18		6,18
					MO sem LS =>	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75
					Valor do BDI =>	2,48				14,41
						Quant. =>		1,00	Preço Total =>	14,41
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							286.129,26
16.1			INFRAESTRUTURA							206.119,33
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Composição	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		1,94		1,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		13,65		0,13
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		19,13		0,19
Composição	00012894/SIN	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000		3,79		0,03
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000		0,79		0,79
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1,0000000		0,79		0,79
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000		3,65		0,03
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1,0000000		0,79		0,79
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900		12,54		0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160		6,70		0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020		26,89		0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040		17,22		0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900		190,00		0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030		18,58		0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010		37,80		0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020		36,90		0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020		163,00		0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080		300,00		0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900		4,90		0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000460		11,92		0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300		190,33		0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020		47,69		0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150		63,60		0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		13,65		0,13

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360		5,00	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010		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	0,0000020		175,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360		18,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950		4,50	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		19,13	0,19	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120		13,25	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360		14,00	0,02	
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000		0,79	0,79	
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
					Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>	2,34	
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	2,34	
16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		17,63	17,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	0,0000000	22,81	6,63	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	0,0000000	697,79	0,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	0,0000000	30,85	8,97	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41	
					MO sem LS =>	11,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,33
					Valor do BDI =>	3,66				21,29
					Quant. =>		305,00	Preço Total =>	6.493,45	
16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	9816	ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		0,41	0,41	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000		3,65	0,03	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000		0,05	0,05	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		19,13	0,19	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		13,65	0,13	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000		3,79	0,03	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020		36,90	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	0,0000020		175,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360		18,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030		18,58	0,00	
Insumo	8347	ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000		0,05	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160		6,70	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000020		163,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900		190,00	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360		14,00	0,02	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120		13,25	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		19,13	0,19	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950		4,50	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900		4,90	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000		13,65	0,13	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080		300,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300		190,33	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360		5,00	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020		26,89	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040		17,22	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000460		11,92	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150		63,60	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010		34,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900		12,54	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020		47,69	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010		37,80	0,00	
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
					Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,49	
					Quant. =>		407,00	Preço Total =>	199,43	
16.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	063444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	CJ	1,0000000		5,30	5,30	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1040000	0,0000000	14,18	1,47	

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1040000	0,0000000	21,68	2,25
Insumo	003144	SBC	PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" - 16 CHAVE 11/16"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,16	1,16
Insumo	028055	SBC	ARRUELA LISA PESADA 5/16"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,42	0,42
MO sem LS =>						3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						1,10			6,40
							Quant. =>	67,00	Preço Total =>
									428,80
16.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063120	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"+ PARAFUSO	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		9,23	9,23
Insumo	002375	SBC	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2" + PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,61	3,61
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1960000	0,0000000	21,68	4,24
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0980000	0,0000000	14,18	1,38
MO sem LS =>						5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						1,92			11,15
							Quant. =>	67,00	Preço Total =>
									747,05
16.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		1,39	1,39
Insumo	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,93	0,93
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	0,0000000	21,68	0,28
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	0,0000000	14,18	0,18
MO sem LS =>						0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						0,28			1,67
							Quant. =>	192,00	Preço Total =>
									320,64
16.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		5,17	5,17
Insumo	036580	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,46	4,46
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	0,0000000	21,68	0,43
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0200000	0,0000000	14,18	0,28
MO sem LS =>						0,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						1,07			6,24
							Quant. =>	67,00	Preço Total =>
									418,08
16.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	M	1,0000000		14,01	14,01
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	0,0000000	21,68	6,37
Insumo	036597	SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3mm)	Material	M	1,0000000	0,0000000	3,48	3,48
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2940000	0,0000000	14,18	4,16
MO sem LS =>						10,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						2,91			16,92
							Quant. =>	67,00	Preço Total =>
									1.133,64
16.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		216,85	216,85
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4690000	0,0000000	21,68	31,84
Insumo	004948	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	164,19	164,19
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4690000	0,0000000	14,18	20,82
MO sem LS =>						52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						45,12			261,97
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>
									1.047,88
16.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059208	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		11,79	11,79
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1940000	0,0000000	14,18	2,75
Insumo	003595	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,84	4,84
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1940000	0,0000000	21,68	4,20
MO sem LS =>						6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>						2,45			14,24
							Quant. =>	38,00	Preço Total =>
									541,12
16.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		8,39	8,39
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	14,18	0,66

Insumo	034530	SBC	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,72	6,72	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	21,68	1,01	
					MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
					Valor do BDI =>	1,74				10,13
					Quant. =>		227,00	Preço Total =>		2.299,51
16.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		8,39	8,39	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	14,18	0,66	
Insumo	034530	SBC	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,72	6,72	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0470000	0,0000000	21,68	1,01	
					MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
					Valor do BDI =>	1,74				10,13
					Quant. =>		227,00	Preço Total =>		2.299,51
16.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	059109	SBC	PLACA CEGA 4"x4"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		21,62	21,62	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2020000	0,0000000	14,18	2,86	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2020000	0,0000000	21,68	4,37	
Insumo	010945	SBC	PLACA CEGA 4"x4" PIAL LEGRAND	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,39	14,39	
					MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
					Valor do BDI =>	4,49				26,11
					Quant. =>		21,00	Preço Total =>		548,31
16.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	060380	SBC	SENSOR DE PRESENCIA (LIGA/DESLIGA)	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		181,83	181,83	
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (METRO)	Material	M	1,2000000	0,0000000	5,63	6,75	
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,88	1,76	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9140000	0,0000000	14,18	41,31	
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,28	2,56	
Insumo	044340	SBC	SENSOR DE PRESENCIA LIGHTEX PARA PAREDE(LIGA/DESLIGA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,63	48,63	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,0000000	1,03	0,08	
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,79	2,79	
Insumo	003530	SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	8,6000000	0,0000000	1,72	14,79	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9140000	0,0000000	21,68	63,16	
					MO sem LS =>	104,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,47
					Valor do BDI =>	37,83				219,66
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		219,66
16.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	13457	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		299,53	299,53	
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	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		13,65	13,64	
Insumo	14182	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000		259,25	259,25	
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	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000		190,33	0,57	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000		14,00	2,85	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000		63,60	0,09	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000		11,92	0,05	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0002000		163,00	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000		4,50	0,71	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000		5,00	1,01	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		19,13	19,12	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000		37,80	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000		47,69	0,00	
Insumo	00006111/SIN	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	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000		34,00	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	0,0002000		175,00	0,03	

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000		26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000		4,90	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000		36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000		6,70	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000		17,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	14182	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000		259,25	259,25
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0090000		190,00	1,71
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000		300,00	0,24
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000		18,00	0,06
Insumo		ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000		13,25	0,01
Insumo	00012895/SIN	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000		12,54	0,11
				MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
				Valor do BDI =>	62,33		Valor com BDI =>	361,86	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	723,72

16.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	9216	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		83,02	83,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		3,79	2,27
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		13,65	8,18
Composição	00006111/SIN	10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000		3,65	2,19
Insumo		3693	Disjuntor bipolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000		58,90	58,90
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		19,13	11,47
	00002436/SIN								

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	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000		4,50	0,43
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		13,65	8,18
Insumo	00006111/SIN		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		19,13	11,47
Insumo	00002436/SIN	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0054000		4,90	0,02
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0027600		11,92	0,03
Insumo	00012892/SIN	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600		18,00	0,03
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600		6,70	0,00
Insumo		11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600		34,00	0,00
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800		300,00	0,14
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000		190,33	0,34
Insumo		ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000		63,60	0,05
Insumo	00012893/SIN	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000		12,54	0,06
Insumo		4728	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	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0054000		190,00	1,02
Insumo		10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200		26,89	0,00
Insumo		3693	Disjuntor bipolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000		58,90	58,90
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0001200		36,90	0,00
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600		14,00	1,71
Insumo		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	00002711/SIN	11241	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200		163,00	0,01
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600		5,00	0,61
Insumo		ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200		13,25	0,00
Insumo	00012895/SIN	11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200		47,69	0,00
				MO sem LS =>	19,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	17,27		Valor com BDI =>	100,29	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	200,58

16.1.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	151334	IOPES	Disjuntor caixa moldada termomagnetico fixo, tripolar 200A, Icu: 50kA, 400/500Vca, referência Siemens, Soprano, Schneider ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		504,57	504,57
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	20,32	30,48
Insumo	044793	IOPES	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	437,94	437,94
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	24,10	36,15

				MO sem LS =>	66,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,63
				Valor do BDI =>	105,00				609,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	609,57

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

Composição		064563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000		314,07	314,07	
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4900000	0,0000000	14,18	6,94	
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4900000	0,0000000	21,68	10,62	
Insumo		036570	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka TRIPOLAR 275V SOPRANO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	296,51	296,51	
						MO sem LS =>	17,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,56
						Valor do BDI =>	65,35				379,42
							Quant. =>	18,00	Preço Total =>		6.829,56
16.1.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	37.24.042	CPOS/CDH U	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 2 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	37,24	un	1,0000000		645,23	645,23		
Insumo	P.12.000.0497 62	CPOS/CDH U	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE 1, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, 2 POLOS; F+N, F+T OU F/PEN, 240V/415V, TN-C, TN-S, TT E IT, CURVA DE ENSAIO: 10/350µS; IIMP= 60 KA; REF. SCL 275 60 KA DA CLAMPER, 810299SG DA EMBRASTEC OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	612,10	612,10		
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3333000	0,0000000	31,24	10,41		
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ELETROTÉCNICO MONTADOR	Mão de Obra	h	0,3333000	0,0000000	68,17	22,72		
						MO sem LS =>	33,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,13
						Valor do BDI =>	134,27				779,50
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>		6.236,00
16.1.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	151350	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 25A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		134,90	134,90		
Insumo	044680	IOPES	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30MA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	108,25	108,25		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	24,10	14,46		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	20,32	12,19		
						MO sem LS =>	26,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,65
						Valor do BDI =>	28,07				162,97
							Quant. =>	11,00	Preço Total =>		1.792,67
16.1.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	151357	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	und	1,0000000		146,13	146,13		
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	24,10	14,46		
Insumo	044624	IOPES	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A - 30MA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	119,48	119,48		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	20,32	12,19		
						MO sem LS =>	26,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,65
						Valor do BDI =>	30,40				176,53
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>		706,12
16.1.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	062571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000		12,91	12,91		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1470000	0,0000000	14,18	2,08		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1470000	0,0000000	21,68	3,18		
Insumo	034533	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 2.1/2" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,65	7,65		
						MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
						Valor do BDI =>	2,68				15,59
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>		124,72
16.1.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		11,36	11,36		
Insumo	035753	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 1 1/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,07	6,07		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1480000	0,0000000	21,68	3,20		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1480000	0,0000000	14,18	2,09		
						MO sem LS =>	5,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,29
						Valor do BDI =>	2,36				13,72
							Quant. =>	21,00	Preço Total =>		288,12
16.1.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		41,91	41,91		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		3,65	0,73		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,72		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82		
Insumo	12151	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		33,92	33,92		

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400		163,00	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	0,0000400		175,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000		63,60	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400		13,25	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200		6,70	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800		17,22	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200		11,92	0,01	
Insumo	00012892/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600		300,00	0,04	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,72	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000		12,54	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400		26,89	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200		14,00	0,57	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000		190,33	0,11	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000		4,90	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200		5,00	0,20	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200		34,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		36,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000		190,00	0,34	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		18,58	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200		18,00	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000		4,50	0,14	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		37,80	0,00	
Insumo	12151	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		33,92	33,92	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400		47,69	0,00	
					MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
					Valor do BDI =>	8,72		Valor com BDI =>	50,63	
						Quant. =>		2,00	Preço Total =>	101,26
16.1.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	060107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,0000000		43,72	43,72	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4900000	0,0000000	21,68	10,62	
Insumo	000216	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 PRE-GALVANIZADA	Material	M	1,1000000	0,0000000	23,79	26,16	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4900000	0,0000000	14,18	6,94	
					MO sem LS =>	17,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,56
					Valor do BDI =>	9,09				52,81
						Quant. =>		2,30	Preço Total =>	121,46
16.1.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.018.0520-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	M	1,0000000		77,52	77,52	
Insumo	13885	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM	Material	UN	0,3300000	0,0000000	23,44	7,73	
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	27,92	28,75	
Insumo	07646	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA S/VIOLA, TIPO "U" , DE (100X75X3000)MM	Material	UN	0,3300000	0,0000000	61,37	20,25	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	20,19	20,79	
					MO sem LS =>	49,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,54
					Valor do BDI =>	16,13				93,65
						Quant. =>		71,60	Preço Total =>	6.705,34
16.1.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	12488	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		24,64	24,64	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,72	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (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	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		3,65	0,73	
Insumo	13318	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		16,65	16,65	
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	0,0407200		5,00	0,20	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400		47,69	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000		12,54	0,02	

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400		13,25	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000		190,33	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,72
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200		11,92	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000		4,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200		18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600		300,00	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000		4,50	0,14
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400		175,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200		6,70	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400		163,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000		190,00	0,34
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800		17,22	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		36,90	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200		34,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000		63,60	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200		14,00	0,57
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400		26,89	0,00
Insumo	13318	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		16,65	16,65
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		18,58	0,00
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	5,12	Quant. =>	65,00	Valor com BDI =>	29,76
								Preço Total =>	1.934,40
16.1.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000		14,29	14,29
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,79	0,75
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82
Insumo	3980	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar)	Material	un	1,0000000		6,30	6,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		3,65	0,73
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		36,90	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200		34,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600		300,00	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000		4,50	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800		17,22	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		18,58	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200		6,70	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000		190,00	0,34
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400		163,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400		47,69	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400		26,89	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000		63,60	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	0,0000400		175,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400		13,25	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200		18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000		12,54	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		19,13	3,82
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000		190,33	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,72
Insumo	3980	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou similar)	Material	un	1,0000000		6,30	6,30
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200		5,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000		4,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200		14,00	0,57
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200		11,92	0,01
				MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	2,97	Quant. =>	2,00	Valor com BDI =>	17,26
								Preço Total =>	34,52
16.1.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	15.018.0756-0	EMOP	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		58,76	58,76	
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,92	14,37	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	20,19	10,39	
Insumo	12130	EMOP	TE HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA PERF URADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZINCADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,00	34,00	
					MO sem LS =>	24,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,76
					Valor do BDI =>	12,22				70,98
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		70,98
16.1.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	063617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		9,65	9,65	
Insumo	035758	SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 100x100mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,75	4,75	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1370000	0,0000000	14,18	1,94	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1370000	0,0000000	21,68	2,96	
					MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
					Valor do BDI =>	2,00				11,65
					Quant. =>		48,00	Preço Total =>		559,20
16.1.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		23,18	23,18	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000		13,65	4,77	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000		19,13	6,69	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000		3,65	1,27	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000		3,79	1,32	
Insumo	13351	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		9,15	9,15	
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	0,0000700		26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000700		163,00	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500		190,00	0,59	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350		34,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400		17,22	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800		300,00	0,08	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350		37,80	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000		19,13	6,69	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700		175,00	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000		13,65	4,77	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500		4,90	0,01	
Insumo	13351	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000		9,15	9,15	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100		11,92	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500		12,54	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600		6,70	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600		14,00	0,99	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600		18,00	0,02	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200		13,25	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250		4,50	0,25	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700		47,69	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600		5,00	0,35	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050		18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500		190,33	0,19	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700		36,90	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250		63,60	0,03	
					MO sem LS =>	11,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,46
					Valor do BDI =>	4,82	Valor com BDI =>		28,00	
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		84,00
16.1.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	38.04.080	CPOS/CDH U	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	38,04	m	1,0000000		77,08	77,08	
Insumo	P.04.000.0421 U	CPOS/CDH U	ELETRODUTO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DN = 1 1/4" - NBR13057	Material	m	1,0500000	0,0000000	33,29	34,95	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	21,43	17,14	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,8000000	0,0000000	31,24	24,99	
					MO sem LS =>	42,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,13
					Valor do BDI =>	16,04				93,12

						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	93,12	
16.1.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	50.05.312	CPOS/CDH U	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	50,05	un	1,0000000		244,67	244,67	
Insumo	P.16.000.0670 01	CPOS/CDH U	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS, FLUXO LUMINOSO 2.000 ATÉ 3.000 LUMENS; REF. FAE-LED216 DA KBR, BLOCO DE 3000 LUMENS DA SEGURIMAX OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	227,90	227,90	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	31,24	12,49	
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	21,43	4,28	
					MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
					Valor do BDI =>	50,91				295,58
						Quant. =>	34,00	Preço Total =>	10.049,72	

16.1.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Diversos	un	1,0000000	12,40	12,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86
Insumo	8928	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1,0000000	6,45	6,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,79	0,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54

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	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	190,00	0,25	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,13	2,86	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	175,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,70	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,65	2,04	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	163,00	0,00	
Insumo	8928	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1,0000000	6,45	6,45	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	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	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	11,92	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,25	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,90	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	17,22	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	63,60	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	190,33	0,08	
MO sem LS =>					4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
Valor do BDI =>					2,58	Valor com BDI =>	14,98		
Quant. =>						107,00	Preço Total =>	1.602,86	

16.1.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	727,53	727,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4198	ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	Material	un	1,0000000	330,00	330,00
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	19,13	91,81
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletrودuto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,75	5,25
Insumo	00000868/SIN	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000	25,74	51,48
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,48	5,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	13,65	65,49
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,8000000	3,79	18,19

Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000		7,00	7,00
Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000		2,10	6,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000		3,65	17,52
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	0,0432000		12,54	0,54
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0009600		175,00	0,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0072000		63,60	0,45
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0172800		18,00	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009600		36,90	0,03
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000		3,48	5,22
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009600		47,69	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057600		13,25	0,07
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000		0,35	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0432000		190,00	8,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0014400		18,58	0,02
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000		1,75	5,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7656000		4,50	3,44
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000		7,00	7,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0009600		163,00	0,15
Insumo	4198	ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril c/ente para leitura	Material	un	1,0000000		330,00	330,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000		19,13	91,81
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0432000		4,90	0,21
Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000		2,10	6,30
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0220800		11,92	0,26
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004800		34,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9772800		5,00	4,88
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009600		26,89	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9772800		14,00	13,68
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000		112,00	112,00
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	1,0000000		16,18	16,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0038400		300,00	1,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0144000		190,33	2,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000		13,65	65,49
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019200		17,22	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004800		37,80	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0076800		6,70	0,05
Insumo	00000868/SIN	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000		25,74	51,48
				MO sem LS =>	157,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	157,30
				Valor do BDI =>	151,39		Valor com BDI =>	878,92	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	878,92
16.1.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	150308	IOPES	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	und	1,0000000		538,51	538,51
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	20,32	40,64
Insumo	041533	IOPES	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 24 CIRC - 100A C/ TRINCO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	449,67	449,67
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	24,10	48,20
				MO sem LS =>	88,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,84
				Valor do BDI =>	112,06				650,57
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	650,57
16.1.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	37.04.270	CPOS/CDH U	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	37,04	un	1,0000000		881,68	881,68
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	31,24	62,48
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	21,43	42,86
Insumo	P.18.000.0502 79	CPOS/CDH U	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON DE 150 A, QDSTG-U II, REF. 904509 DA CEMAR OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	724,16	724,16
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	PEDREIRO	Mão de Obra	h	2,0000000	0,0000000	26,09	52,18
				MO sem LS =>	157,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	157,52
				Valor do BDI =>	183,47				1.065,15
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.065,15
16.1.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		1.977,03	1.977,03

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2.8000000	3,66	10,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,2000000	3,79	15,91
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	11,2000000	19,13	214,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,2000000	13,65	57,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	11,2000000	3,65	40,88
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0190000	619,40	11,76
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,8000000	19,13	53,56
Insumo	4908	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	1.571,65	1.571,65
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0019600	11,60	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	11,2000000	19,13	214,24
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002800	28,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008400	36,90	0,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,8000000	19,13	53,56
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012600	18,58	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0109200	13,25	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0819000	190,00	15,56
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0005600	13,52	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,8527600	14,00	25,93
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004200	37,80	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005600	15,40	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0273000	190,33	5,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	0,0746700	0,08	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002800	25,95	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	0,0000057	19.116,61	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,2000000	13,65	57,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0145600	6,70	0,09
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0022400	47,69	0,10
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0602300	0,89	0,05
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,0351500	0,92	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0819000	4,90	0,40
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5819100	0,72	1,85
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0602300	0,01	0,00
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,4426100	1,40	4,81
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0019600	10,22	0,02
Insumo	4908	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	1.571,65	1.571,65
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-âperímetro	Material	un	0,0022400	163,00	0,36
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0144400	0,61	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0746700	1,43	0,10
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0607305	13,19	0,80
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0011200	18,80	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0418600	11,92	0,49
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008400	175,00	0,14
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002800	327,80	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	0,0746700	3,32	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0819000	12,54	1,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0011200	18,75	0,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	MP	0,0229900	150,00	3,44
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	0,0746700	0,59	0,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147461	14,40	0,21
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0134400	63,60	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0036400	17,22	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0327600	18,00	0,58
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0005600	44,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,8527600	5,00	9,26
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,0144400	1,39	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0022400	26,89	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,3108200	4,50	5,89
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0011200	34,00	0,03

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0014000		12,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0072800		300,00	2,18
					MO sem LS =>	326,11	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	411,41		Valor com BDI =>	326,11
					Quant. =>			3,00	Preço Total =>
								2.388,44	7.165,32
16.1.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		1.287,74	1.287,74
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	0,0000000	14,18	67,86
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,7870000	0,0000000	21,68	103,77
Insumo	063721	SBC	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE T 60 ARTICULADO RB	Material	UN	1,0000000	0,0000000	946,00	946,00
Insumo	036720	SBC	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	170,11	170,11
					MO sem LS =>	171,63	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	267,97			1.555,71
					Quant. =>			1,00	Preço Total =>
									1.555,71
16.1.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		216,85	216,85
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4690000	0,0000000	21,68	31,84
Insumo	004948	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	164,19	164,19
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4690000	0,0000000	14,18	20,82
					MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	45,12			261,97
					Quant. =>			4,00	Preço Total =>
									1.047,88
16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	41.31.040	CPOS/CDH U	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W	41.31	un	1,0000000		333,11	333,11
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	31,24	12,49
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	21,43	8,57
Insumo	P.15.000.0341	CPOS/CDH U	LUMINÁRIA LED RETANGULAR, SOBREPOR, DE 35 A 41W, 3690 A 4800 LM, 220V, TEMPER. COR 4000K, DIFUSOR TRANSLÚCIDO; REF. AL0756D.L102 DA AJALUMI, SM-755/2 LED LC DA ARM, LHT42-S4000840 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	311,75	311,75
Insumo	B.07.000.0495	CPOS/CDH U	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	30,67	0,30
					MO sem LS =>	21,06	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	69,32			402,43
					Quant. =>			26,00	Preço Total =>
									10.463,18
16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		58,69	58,69
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,03	0,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9790000	0,0000000	14,18	13,87
Insumo	050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,50	23,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9790000	0,0000000	21,68	21,22
					MO sem LS =>	35,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	12,21			70,90
					Quant. =>			20,00	Preço Total =>
									1.418,00
16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000		213,08	213,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		19,13	9,56
Insumo	13947	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000		193,00	193,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000		3,79	1,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		13,65	6,82
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000		3,65	1,82
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		190,00	0,85
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		11,92	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000		26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,22	0,00

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		13,25	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000		163,00	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000		36,90	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500		63,60	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500		37,80	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		13,65	6,82	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500		34,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		190,33	0,28	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500		18,58	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		6,70	0,00	
Insumo	13947	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000		193,00	193,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		4,90	0,02	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000		47,69	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	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		19,13	9,56	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500		4,50	0,35	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000		175,00	0,01	
					MO sem LS =>	16,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,38
					Valor do BDI =>	44,34		Valor com BDI =>	257,42	
					Quant. =>			53,00	Preço Total =>	13.643,26
16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	41.11.712	CPOS/CDH U	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	41,11	UN	1,0000000		119,33		119,33
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	21,43		21,43
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	31,24		15,62
Insumo	B.07.000.0495 U	CPOS/CDH U	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	Material	un	0,0100000	0,0000000	30,67		0,30
Insumo	P.15.000.0341 23	CPOS/CDH U	LUMINÁRIA LED REDONTA DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR, PARA PISO, POTÊNCIA 6W, 300LM / 360 LM, TEMPERATURA DE COR 2700K/3000K, BIVOLT; REF. COMERCIAL: LM615 DA LUMINATTI OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,98		81,98
					MO sem LS =>	37,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,05
					Valor do BDI =>	24,83				144,16
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.153,28
16.3			SPDA							47.404,65
16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000		390,81		390,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000		3,65		5,47
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		19,13		28,69
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000		356,60		356,60
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	0,0010500		63,60		0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000		26,89		0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000		14,00		2,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0981000		4,50		0,44
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500		34,00		0,00
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000		356,60		356,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		19,13		28,69
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000		17,22		0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000		6,70		0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000		5,00		0,76
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000		300,00		0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500		12,54		0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000		13,25		0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500		4,90		0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500		190,33		0,42
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000		47,69		0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000		18,00		0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500		190,00		1,28
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500		11,92		0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0003000		163,00		0,04
					MO sem LS =>	28,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,69

		Valor do BDI =>		81,32	Quant. =>		Valor com BDI =>		472,13
							1,00 Preço Total =>		472,13
16.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	078054	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		194,17	194,17
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8740000	0,0000000	14,18	26,56
Insumo	045201	SBC	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" x 2,40m 6715 670106 - MAGNET	Material	UN	1,0000000	0,0000000	126,99	126,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8740000	0,0000000	21,68	40,62
MO sem LS =>					67,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,18
Valor do BDI =>					40,40				
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>	2.814,84
16.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	ATERRAMENTO	M	1,0000000		42,31	42,31
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0340000	0,0000000	21,68	0,73
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0340000	0,0000000	14,18	0,48
Insumo	012620	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	41,10	41,10
MO sem LS =>					1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
Valor do BDI =>					8,80				
					Quant. =>		325,60	Preço Total =>	16.641,41
16.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	ATERRAMENTO	M	1,0000000		59,76	59,76
Insumo	012621	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1,0000000	0,0000000	58,55	58,55
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0340000	0,0000000	21,68	0,73
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0340000	0,0000000	14,18	0,48
MO sem LS =>					1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
Valor do BDI =>					12,43				
					Quant. =>		132,50	Preço Total =>	9.565,17
17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000		15,59	15,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000		11,00	11,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000		3,65	0,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000		3,79	0,41
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000		19,13	2,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000		13,65	1,50
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110		34,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220		26,89	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	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650		63,60	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220		47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060		11,92	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900		4,90	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000		19,13	2,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960		14,00	0,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900		12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440		17,22	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000		13,65	1,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450		4,50	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960		5,00	0,11
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0000220		163,00	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	0,0000220		175,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330		18,58	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960		18,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900		190,00	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880		300,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300		190,33	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220		36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760		6,70	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110		37,80	0,00
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000		11,00	11,22

				MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	3,24		Valor com BDI =>	18,83	
				Quant. =>			185,00	Preço Total =>	3.483,55
17.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,00000000		395,72	395,72
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2480000	0,0000000	14,18	17,69
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	3,16000000	0,0000000	24,16	76,34
Insumo	006328	SBC	TABUA/ASSOALHO DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE 10x2cm	Material	m²	1,46000000	0,0000000	183,90	268,49
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	1,4770000	0,0000000	21,68	32,01
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,06000000	0,0000000	19,94	1,19
				MO sem LS =>	49,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,70
				Valor do BDI =>	82,34				478,06
				Quant. =>			20,00	Preço Total =>	9.561,20
17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS,ARRUELAS,PORCAS,TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	15	KG	1,00000000		67,27	67,27
Insumo	00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	0,0250000	3,0000000	8,23	0,21
Insumo	14288	EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0600000	3,0000000	315,21	19,48
Insumo	07231	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESURA DE 1,25MM	Material	KG	1,0000000	3,0000000	13,56	13,96
Insumo	14289	EMOP	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	Material	UN	0,0400000	3,0000000	110,13	4,53
Insumo	01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	20,19	10,39
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	30,07	15,48
Insumo	01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000	27,92	2,87
Insumo	05567	EMOP	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	Material	UN	0,0035000	3,0000000	98,68	0,35
				MO sem LS =>	28,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,74
				Valor do BDI =>	13,99				81,26
				Quant. =>			485,00	Preço Total =>	39.411,10
17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6"	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,00000000		38,53	38,53
Insumo	036512	SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO C/ISOL TERMICO 25MM LÂVIDRO 6" 150MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	23,33	24,49
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	0,0000000	14,18	5,55
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3920000	0,0000000	21,68	8,49
				MO sem LS =>	14,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI =>	8,01				46,54
				Quant. =>			12,00	Preço Total =>	558,48
17.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4"	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,00000000		30,30	30,30
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3920000	0,0000000	21,68	8,49
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3920000	0,0000000	14,18	5,55
Insumo	036510	SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO C/ISOL TERMICO 25MM LÂVIDRO 4" 100MM	Material	M	1,0500000	0,0000000	15,49	16,26
				MO sem LS =>	14,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,04
				Valor do BDI =>	6,30				36,60
				Quant. =>			52,00	Preço Total =>	1.903,20
17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,00000000		84,59	84,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,40000000		3,65	1,46
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		19,13	7,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,40000000		3,79	1,51
Insumo	13326	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Material	un	1,0000000		68,54	68,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		13,65	5,45
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400		37,80	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800		47,69	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200		18,58	0,00

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400		6,70	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600		17,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400		18,00	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800		13,25	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800		26,89	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800		36,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000		4,50	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200		300,00	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000		190,33	0,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000		12,54	0,04
Insumo	13326	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	Material	un	1,0000000		68,54	68,54
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		19,13	7,65
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000800		163,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		13,65	5,45
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400		34,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400		11,92	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400		14,00	1,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400		5,00	0,40
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000		63,60	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800		175,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000		4,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000		190,00	0,68
				MO sem LS =>	13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI =>	17,60	Quant. =>	74,00	Valor com BDI =>	102,19
							Preço Total =>	7.562,06	
17.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vi 1.55 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000		2,20	2,20
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000		13,65	0,68
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000		19,13	0,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000		3,79	0,18
Insumo	00004342/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	1,0000000		0,24	0,24
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000		3,65	0,18
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800		18,00	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000		19,13	0,95
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000050		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	0,0000100		175,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050		34,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000150		18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800		14,00	0,14
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000100		36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400		300,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300		11,92	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100		163,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800		6,70	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100		47,69	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500		190,33	0,02
Insumo	00004342/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	1,0000000		0,24	0,24
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0079750		4,50	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500		4,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500		190,00	0,08
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	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100		26,89	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
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600		13,25	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500		12,54	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000750		63,60	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000		13,65	0,68
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	0,45	Quant. =>	48,00	Valor com BDI =>	2,65
							Preço Total =>	127,20	
17.2			EQUIPAMENTOS						29.673,28

17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		7.965,45	7.965,45	
Insumo	036691	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7.857,00	7.857,00	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0250000	0,0000000	21,68	65,57	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	3,0250000	0,0000000	14,18	42,88	
					MO sem LS =>	108,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,45
					Valor do BDI =>	1.657,61				9.623,06
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		9.623,06
17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		5.312,98	5.312,98	
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,2210000	0,0000000	21,68	69,82	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	3,2210000	0,0000000	14,18	45,66	
Insumo	036694	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5.197,50	5.197,50	
					MO sem LS =>	115,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,48
					Valor do BDI =>	1.105,63				6.418,61
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		6.418,61
17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070216	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		3.693,99	3.693,99	
Insumo	006442	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 220V S&P	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.511,80	3.511,80	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	4,8950000	0,0000000	15,54	76,08	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	4,8950000	0,0000000	21,68	106,11	
					MO sem LS =>	182,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	182,19
					Valor do BDI =>	768,71				4.462,70
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>		13.388,10
17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	070205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		201,57	201,57	
Insumo	060985	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	165,14	165,14	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,9790000	0,0000000	21,68	21,22	
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,9790000	0,0000000	15,54	15,21	
					MO sem LS =>	36,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,43
					Valor do BDI =>	41,94				243,51
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		243,51
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		216,85	216,85	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4690000	0,0000000	21,68	31,84	
Insumo	004948	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA APARAFUSADA 302x302x122 CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	164,19	164,19	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4690000	0,0000000	14,18	20,82	
					MO sem LS =>	52,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,66
					Valor do BDI =>	45,12				261,97
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		1.047,88
18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	69.20.340	CPOS/CDH U	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	69.2	cj	1,0000000		23,27	23,27	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	21,43	4,28	
Insumo	B.01.000.0101 U	CPOS/CDH U	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	31,24	6,24	
Insumo	P.13.000.0423 51	CPOS/CDH U	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA, REF. LINHA TRIII DA TRAMONTINA, SIMON, PIAL LEGRAND, OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	0,0000000	12,75	12,75	
					MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,52
					Valor do BDI =>	4,84				28,11
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>		281,10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	Insumo-069	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	Equipamento	UN	1,0000000		187,35	187,35	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					226,33
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>		452,66
19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1,0000000		1.309,51	1.309,51	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	

Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Composição	00002696/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,79	1,51
Insumo	8985	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	1.293,44	1.293,44
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,90	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	63,60	0,04
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	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	0,0000800	175,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	60,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	11,92	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	63,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	17,22	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	27,49	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	190,00	0,68
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	37,28	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	190,33	0,22
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,25	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,70	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	29,00	0,01
Insumo	8985	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	1.293,44	1.293,44
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,45
					MO sem LS =>	13,10	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	272,50	Valor com BDI =>	1.582,01
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.582,01
19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1,0000000	867,02	867,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Insumo	8507	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	854,98	854,98
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	63,60	0,03
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	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,28	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
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	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	190,33	0,17
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	63,00	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	60,00	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	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	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	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800		14,00	0,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000		12,54	0,03
Insumo	00012892/SIN 11257	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800		11,92	0,01
ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200		32,30	0,00	
ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100		27,49	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100		27,49	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600		36,90	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300		19,57	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300		29,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000		4,90	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400		300,00	0,07
Insumo	8507	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000		854,98	854,98
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000		190,00	0,51
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600		13,25	0,00
				MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	180,42	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	1.047,44
						Preço Total =>	1.047,44		
20.3			SINALIZAÇÃO						1.372,20
20.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	Diversos	un	1,0000000		113,59	113,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000		3,66	0,91
Insumo	4876	ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	Material	un	1,0000000		107,94	107,94
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000		19,13	4,78
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500		14,00	0,35
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250		190,00	0,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000		300,00	0,03
Insumo	00012892/SIN 4722	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750		11,92	0,00
ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000		18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250		28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000		18,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500		18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750		190,33	0,07
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250		25,95	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000		63,60	0,01
ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500		5,00	0,12	
Insumo	00004750/SIN 11247	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000		19,13	4,78
ORSE		Serra mármore	Material	un	0,0000250		327,80	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500		15,40	0,00
Insumo	4876	ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	Material	un	1,0000000		107,94	107,94
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500		13,52	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500		17,22	0,00
ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750		11,60	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500		44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250		12,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250		4,90	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500		4,50	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250		12,54	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750		10,22	0,00
Insumo	00012895/SIN 1651	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500		13,25	0,00
ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000		6,70	0,00	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	23,63	Quant. =>	10,00	Valor com BDI =>	137,22
						Preço Total =>	1.372,20		
21			IMPLANTAÇÃO UBS						363.741,83
21.1			SERVIÇOS DE TERRA						189.317,39
21.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	4	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	Serviços Iniciais de Obras Civas	m²	1,0000000		5,87	5,87
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	0,0119760	0,004491	0,001497	255,01	21,05	2,35

Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	0,0059880	0,005988	0	258,09	70,92	1,55	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0059880	0,005988	0	275,95	74,62	1,65	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0,0029940	18,28	0,05	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0180000	3,79	0,06	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0179641	13,65	0,24	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
Insumo	2451	ORSE	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	0,0119760	0,004491	0,001497	255,01	21,05	2,35	
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	0,0059880	0,005988	0	275,95	74,62	1,65	
Insumo	2477	ORSE	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	0,0059880	0,005988	0	258,09	70,92	1,55	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000108	13,25	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0018324	14,00	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000036	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0000414	11,92	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0000270	190,33	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0000810	190,00	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0000144	63,60	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000036	17,22	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0000810	4,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000018	37,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0000324	18,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0018324	5,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0000144	6,70	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000054	18,58	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0016938	4,50	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0179641	13,65	0,24	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000072	300,00	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	0,0000036	175,00	0,00	
Insumo	54	ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra		h	0,0029940	18,28	0,05	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0000810	12,54	0,00	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29	
				Valor do BDI =>	1,22		Valor com BDI =>	7,09		
						Quant. =>	3.172,12	Preço Total =>	22.490,33	
21.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	041146	AGETOP CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	411		m³	1,0000000		15,87	15,87
Insumo	5003	AGETOP CIVIL	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO	Material		m³	1,2500000	0,0000000	12,70	15,87
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	3,30					19,17
						Quant. =>	2.779,09	Preço Total =>		53.275,15
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							8.437,85
22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	Limpeza		m²	1,0000000		11,63	11,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000		13,65	5,45
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material		kg	0,0500000		18,47	0,92
Insumo	00005318/SIN	ORSE	Diluyente aguarrras	Material		l	0,1400000		26,95	3,77
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,4000000		3,79	1,51
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	0,0000800		17,22	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006000		190,33	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000400		37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0001600		300,00	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000800		36,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0018000		12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0407200		14,00	0,57
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0002400		13,25	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003200		63,60	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0407200		5,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0018000		4,90	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400		4,50	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200		18,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200		11,92	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200		18,00	0,01
Insumo	00005318/SIN	ORSE	Diluyente aguarras	Material	l	0,1400000		26,95	3,77
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200		6,70	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		13,65	5,45
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000		190,00	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	0,0000800		175,00	0,01
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000		18,47	0,92
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	2,42		Valor com BDI =>	14,05	
				Quant. =>		500,17	Preço Total =>	7.027,38	

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000		2,34	2,34
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
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000		11,90	0,59
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000		10,75	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		3,79	0,37

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	0,0000200		17,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800		14,00	0,14
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	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100		37,80	0,00
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000		10,75	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500		4,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300		11,92	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100		4,50	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200		36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400		300,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800		6,70	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300		18,58	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
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500		12,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500		190,00	0,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		13,65	1,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800		18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500		190,33	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600		13,25	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800		63,60	0,00
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000		11,90	0,59
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	0,48		Valor com BDI =>	2,82	
				Quant. =>		500,17	Preço Total =>	1.410,47	

Total sem BDI	2.467.522,12
Total do BDI	513.034,43
Total Geral	2.980.556,55

RODRIGO PILOTO
Engenheiro Civil
CREA: 23733/ D-DF