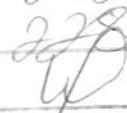


Fls nº 272
Proc. nº 278
Ass. 

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	0.0072000	12,02	0,08
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0180000	3,27	0,05
Insumo	1902 ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1.0000000	422,53	422,53
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0092000	8,12	0,07
Insumo	00012892/SIN 10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0016000	200,56	0,32
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0.0004000	123,01	0,04
Insumo	00002711/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0024000	9,02	0,02
Insumo	00012895/SIN 4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0002000	21,06	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0006000	12,41	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0.0060000	127,26	0,76
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2.0000000	18,21	36,42
Insumo	1710 ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2.0000000	167,51	335,02
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0008000	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN 11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0002000	22,73	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.3190000	3,01	0,96
Insumo	10302 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0180000	8,38	0,15
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0030000	43,33	0,12
Insumo	00012893/SIN 1688 ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80.0000000	0,54	43,20
Insumo	1969 ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+tt	Material	un	1.0000000	18,69	18,69
Insumo	10788 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0.0004000	24,66	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0004000	17,98	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.4072000	9,36	3,81
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0.0004000	31,88	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0.0004000	108,97	0,04
Insumo	1890 ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200.0000000	0,12	24,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.0000000	13,65	27,30
Insumo	00006111/SIN 1089 ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2.0000000	12,43	24,86
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.4072000	3,34	1,36
Insumo	1659 ORSE	Panel de fechamento 19"	Material	un	2.0000000	11,30	22,60
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0032000	4,24	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0180000	116,99	2,10
				MO sem LS =>	63,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	277,97	Valor com BDI =>	1.242,49
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.242,49

14.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7867 ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1.0000000	347,64	347,64
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7615 ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material	un	1.0000000	347,64	347,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7615 ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps	Material	un	1.0000000	347,64	347,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	100,18	Valor com BDI =>	447,82
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	447,82

14.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10727 ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1.0000000	196,83	196,83
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11482 ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	Material	un	1.0000000	176,23	176,23
Composição	10592 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1.0000000	2,39	2,39
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1.0000000	18,21	18,21

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	12,02	0,02
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	17,98	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	200,56	0,08
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN 49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1.0000000	18,21	18,21
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0654000	3,01	0,19
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN 11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0.0001000	22,73	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	43,33	0,03
Insumo	00012893/SIN 158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	9,36	0,95

Fls nº

273

Proc. nº

228

Ass.

UN

Insumo	11482 ORSE	Voive panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	176,23	176,23
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	108,87	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,27	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	31,88	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,34	0,34
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	116,99	0,52
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,24	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,38	0,03
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,12	0,01
Insumo	00012862/SIN	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	127,26	0,19
				MO sem LS =>	18,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,72	MO com LS =>	18,21
						Valor com BDI =>	253,55
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	253,55

14.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12657 ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	14,38	14,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,39	0,71
Insumo	13429 ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	Material	un	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	ORSE	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	Material	un	1,0000000	7,92	7,92
Insumo	00038084/SIN	API	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)					

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	127,26	0,05
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	43,33	0,00
Insumo	00012893/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	8,12	0,00
Insumo	00012892/SIN	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000800	108,87	0,00
Insumo	11241 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	8,38	0,01
Insumo	10362 ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,27	0,00
Insumo	00002436/SIN	10596 ORSE	Material	un	0,0196200	3,01	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0305400	9,36	0,28
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000300	22,73	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0013500	116,99	0,15
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005400	12,02	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000600	11,73	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	31,88	0,00
Insumo	00012894/SIN	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000000	0,34	0,34
Insumo	11240 ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	Material	un	1,0000000	7,92	7,92
Insumo	ORSE	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	Material	un	0,0001800	9,02	0,00
Insumo	00038084/SIN	API	Material	un	0,0000600	17,98	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	pr	0,0002400	4,24	0,00
Insumo	00012895/SIN	Chave de fenda chata 30 cm	Material	cj	0,0001200	200,56	0,02
Insumo	1651 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	un	0,0305400	3,34	0,10
Insumo	10517 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					
Insumo	10761 ORSE						
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,14	MO com LS =>	5,46
						Valor com BDI =>	18,52
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	18,52

14.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	759 ORSE	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutete pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusiva tomada	Tomadas para Telefone	un	1,0000000	148,67	148,67
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	18,21	63,73
Insumo	00002436/SIN	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	0,0100000	17,99	0,17
Insumo	00043132/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,5000000	2,48	8,68
Composição	10549 ORSE	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	Material	un	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6,0000000	3,10	18,60
Insumo	00002556/SIN	866 ORSE	Provisórios	h	3,5000000	2,39	8,36
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Mão de Obra	h	3,5000000	13,65	47,77
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)					
Insumo	00006111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0100000	17,99	0,17
Insumo	00043132/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014000	11,73	0,01
Insumo	00012894/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042000	9,02	0,03
Insumo	00012895/SIN	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	Material	un	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00002556/SIN						

Fls nº

Proc. nº

274

228

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	Ass.	0,0003500	21,06	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un		0,0007000	31,88	0,02		
Insumo		ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un		0,0007000	123,01	0,08		
Insumo	00002711/SIN	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0007000	24,66	0,01		
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0010500	12,41	0,01		
Insumo	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un		0,7126000	3,34	2,38		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr		0,0056000	4,24	0,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un		0,0315000	3,27	0,10		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un		0,0003500	22,73	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un		0,0007000	108,97	0,07		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h		3,5000000	18,21	63,73		
Insumo	00002436/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0315000	116,99	3,68		
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0315000	8,38	0,28		
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105000	127,26	1,33		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par		0,0052500	43,33	0,22		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h		3,5000000	13,85	47,77		
Insumo	00006111/SIN	10599	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0126000	12,02	0,15		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7126000	8,36	6,66		
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0028000	200,56	0,56		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5582500	3,01	1,68		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par		0,0161000	8,12	0,13		
Insumo	00012892/SIN	866	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6,0000000	3,10	18,60		
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0007000	17,98	0,01		
						MO sem LS =>	111,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,50
						Valor do BDI =>	42,84			Valor com BDI =>	191,51
						Quant. =>			1,00	Preço Total =>	191,51

14.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	670 ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	84,35	84,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011251/SIN	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 40 x 40 x 12" cm (padrão concessionária local)	Material	un	1,0000000	84,35	84,35
	API						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 40 x 40 x 12* cm (padrão concessionária local)	Material	un	1,0000000	84,35	84,35
	00011251/SIN						
	API						
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,30	Valor com BDI =>	108,65
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>
							108,65

14.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8615 ORSE	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	305,79	305,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1-3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,9500000	5,54	5,28
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0182000	445,14	8,10
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1700000	48,51	8,24
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,9500000	30,06	28,55
Composição	151 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,9500000	37,25	35,38
Insumo	ORSE	Tampão foto simples com base / requadro, classe a15 carga max. 1,5 t, 400 x 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	Material	un	1,0000000	220,10	220,10
	00014112/SIN						
	API						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0038038	90,03	0,34
	00004721/SIN						
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0140018	116,99	1,63
Insumo	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0556624	79,34	4,41
	00000367/SIN						
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3167511	3,34	1,05
Insumo	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0051300	78,31	0,40
	00000370/SIN						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8221240	13,65	24,87
	00006111/SIN						
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0071565	8,12	0,05
	00012892/SIN						
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Adas ou similar	Material	un	0,0006398	7,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002559	27,27	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012446	200,56	0,24
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000013	17,98	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018669	9,02	0,01
	00012895/SIN						
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001280	219,15	0,02

Fls nº 225
Proc. nº 228
Ass. W

Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000007	24,66	0,00
Insumo	00014112/SIN API	ORSE	Tampão foto simples com base / requadro, classe a15 carga max. 1.5 t, 400 x 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	Material	un	1,0000000	220,10
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0140018	8,38	0,11
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005118	12,56	0,00
Insumo	00001379/SIN 158	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	kg	13,3245700	0,53	7,06
Insumo	00001213/SIN 2657	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3167511	9,36
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	kg	5,8440200	0,80	4,67
Insumo	00001213/SIN 2657	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,0065520	18,21
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	19,0000000	0,62	11,78
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000007	13,31	0,00
Insumo	11248 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000007	19,99	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000013	346,30	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0008957	10,12	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor suncular	Material	un	0,0008957	7,75	0,00
Insumo	00004716/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0140018	3,27
Insumo	00004750/SIN 10589	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0114114	90,51
Insumo	4728 ORSE	Protetor solar tipo 50 com 120ml	Material	h	1,2795520	16,21	1,03
Insumo	11265 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0056007	12,02	0,06
Insumo	10789 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005466	12,41	0,00
Insumo	00012893/SIN 11244	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0005118	12,53
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Beta de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	un	0,0002559	10,29
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	par	0,0024885	43,33	0,10
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000013	32,72	0,00
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	un	0,0006223	11,73	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0001822	21,06	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0046673	127,26
Insumo	00000378/SIN 11248	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,003644	24,66
Insumo	11264 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002559	9,04	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001280	18,72	0,00
Insumo	10790 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001280	17,35	0,00
Insumo	11246 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0008957	6,83	0,00
Insumo		Escala métrica de bambu	Material	un			
				MO sem LS =>	48,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	88,12	MO com LS =>	48,33
				Quant. =>	3,00	Valor com BDI =>	393,91
						Preço Total =>	1.181,73

15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						84.686,72
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	598,54	598,54
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	593,23	593,23
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO / BACIA SANITÁRIA EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	5,31	5,31
				MO sem LS =>	25,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	172,49	MO com LS =>	25,99
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	771,03
							5.397,21

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,79	26,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1538000	22,10	3,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	17,76	0,85
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	22,55	22,55
				MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,72	MO com LS =>	3,15
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	34,51
							241,57

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12511 ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	50,33	50,33
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10654 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	2,42	0,36
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,21	2,73

Fls nº 276
Proc. nº 278
Ass. *[assinatura]*

Insumo	00037400/SIN	ORSE	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaço	Material	un	1,0000000	47,29	47,29
--------	--------------	------	---	----------	----	-----------	-------	-------

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	15,25	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	200,56	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	3,27	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	17,05	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003450	8,12	0,00
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	16,21	2,73
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	40,11	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	127,26	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	3,34	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	12,02	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	116,99	0,07
Insumo	00037400/SIN	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolaço	Material	un	1,0000000	47,29	47,29
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	9,02	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	43,33	0,00
Insumo	1001 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	4,24	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0096100	3,01	0,02
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	11,73	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	24,97	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	9,36	0,14
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150	13,09	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	8,38	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	21,60	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	42,12	0,00
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,50	Valor com BDI =>	64,83
				Quant. =>	7,90	Preço Total =>	453,81

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	215,15	215,15
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,11	8,11
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	111,58	111,58
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,21	7,21
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,04	16,04
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,21	72,21
				MO sem LS =>	19,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	62,00		
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	79,47	79,47		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,10	6,98		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,76	1,76		
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1.0000000	70,73	70,73		
				MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI =>	22,90				102,37
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>		1.842,66

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	48,34	48,34		
Insumo	I9139 SEINFRA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	36,28	36,28		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08		
				MO sem LS ==>	12,08	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	12,08
				Valor do BDI ==>	13,93				62,27
					Quant. ==>	18,00	Preço Total ==>		1.120,86

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86922 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	719,73	719,73

Fls nº 272
Proc. nº 228

Composição Auxiliar	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	IN-H - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,80	94,80		
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	IN-H - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	180,13	180,13		
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	IN-H - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,19	59,19		
Composição Auxiliar	86874 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	IN-H - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	385,61	385,61		
				MO sem LS =>	30 19	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,19
				Valor do BDI =>	207,42				927,15
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	927,15

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11149 ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, LibelPress Side ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	738,49	738,49
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	2,42	1,21
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,15	0,08
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,48	1,24
Insumo	11982 ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, LibelPress Side ou similar	Material	un	1,0000000	720,05	720,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0004000	200,56	0,08
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000500	21,06	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	13,65	6,82
Insumo	10462 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	116,99	0,52
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000500	24,97	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0797500	3,01	0,24
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0045000	8,38	0,03
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0.5000000	18,21	9,10
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	3,34	0,34
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	9,36	0,95
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0008000	43,33	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN	11254 ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0003500	15,25	0,00
Insumo	11982 ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão 110v. Inox. LibelPress Side ou similar	Material	un	1.0000000	720,05	720,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	11,73	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	3,27	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0001500	12,41	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0005500	17,05	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0.0000500	13,09	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0002000	40,11	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	12,02	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	127,26	0,19
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0003000	42,12	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0001000	24,66	0,00
Insumo	00012882/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0.0023000	8,12	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l. pneu com câmara	Material	un	0.0001000	123,01	0,01
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0.5600000	0,15	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0008000	4,24	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0002000	21,80	0,00
				MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	212,83		Valor com BDI =>
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>
							1.902,64
							15,92
							951,32

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7227 ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.007,74	1.007,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006141/SIN	Engate/trabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00013983/SIN	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000	62,44	62,44
Insumo	6755 ORSE	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	1,0000000	749,56	749,56
Insumo	00006157/SIN	Válvula em metal cromado para pia americana 3,1/2 x 1,1/2"	Material	un	1,0000000	36,30	36,30
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21

Fls nº 278

Proc. nº 278

Ass. 278

Insumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000	119,40	119,40
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	2,42	2,42

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	0.0004000	40,11	0,01	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/desmissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0008000	200,56	0,16	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0004000	11,73	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0090000	116,99	1,05	
Insumo	10751 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.2036000	3,34	0,68	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1595000	3,01	0,48	
Insumo	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001000	21,06	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0030000	127,26	0,38	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0004000	21,60	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0016000	4,24	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0011000	17,05	0,01	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.2036000	9,36	1,90	
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0012000	9,02	0,01	
Insumo	00012895/SIN	Lima chata 12"	Material	un	0.0001000	24,97	0,00	
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0016000	43,33	0,06	
Insumo	00012893/SIN	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0036000	12,02	0,04	
Insumo	10599 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0090000	3,27	0,02	
Insumo	10596 ORSE	Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm	Material	un	1.0000000	749,56	749,56	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	13,65	13,65	
Insumo	00006111/SIN	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0090000	8,38	0,07	
Insumo	10362 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003000	12,41	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1155 / 1160)	Material	un	1.0000000	62,44	62,44	
Insumo	00013983/SIN	API	Material	un	1.0000000	18,21	18,21	
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1.0000000	18,21	18,21	
Insumo	00002596/SIN	Valvula em metal cromado para pia americana 3/2 x 1 1/2 "	Material	un	1.0000000	36,30	36,30	
Insumo	00006157/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0046000	8,12	0,03	
Insumo	00012892/SIN	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0007000	15,25	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0006000	42,12	0,02	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001000	13,09	0,00	
Insumo	10593 ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0.0001000	13,09	0,00	
Insumo	10593 ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	1.0000000	119,40	119,40	
Insumo	2016 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1.0000000	119,40	119,40	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0002000	24,66	0,00	
Insumo	ORSE	Garrinho de mão de aço capacidade 50 a 80 l, pneu com câmara	Material	un	0.0002000	123,01	0,02	
Insumo	00002711/SIN	Engatehabico flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1.0000000	3,23	3,23	
Insumo	00006141/SIN		Material	un	1.0000000	3,23	3,23	
				MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	290,43	Valor com BDI =>	1.298,17	
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	5.192,68	

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	398,43	398,43
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	180,13	180,13
Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,83	83,83
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	154,47	154,47
				MO sem LS =>	18,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	114,82	Valor com BDI =>	1,298,17
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1,539,75

15.11	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	76,26	76,26
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Composição	00004750/SIN	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,39	0,71
Insumo	10550 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	70,13	70,13
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	70,13	70,13
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	9,36	0,28
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	6,83	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,27	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	27,27	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	127,26	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	9,36	0,28
Insumo	11248 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0002100	6,83	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,27	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	27,27	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	127,26	0,05

Fls nº 279
 Proc. nº 228
 Ass. W

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	18,72	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	3,01	0,05	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	43,33	0,01	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	12,53	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	7,22	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	12,02	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	7,75	0,00	
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	11,73	0,00		
Insumo	00012894/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	4,24	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003300	17,35	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	9,04	0,00	
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006900	8,12	0,00		
Insumo	00012892/SIN	10789	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	10,29	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	3,34	0,10	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	200,56	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	8,38	0,01	
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwall ou similar	Material	un	1,0000000	70,13	70,13	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	116,99	0,15	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	219,15	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	12,56	0,00	
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	9,02	0,00		
Insumo	00012895/SIN								
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI =>	21,97			Valor com BDI =>	98,23
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	589,38

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13116 ORSE	Barra de apoio, para lavatório fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	141,91	141,91
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,39	0,71
Insumo	13880 ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	135,78	135,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003300	219,15	0,00		
Insumo	13880 ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	135,78	135,78		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	9,02	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	127,26	0,05		
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	9,04	0,00		
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	12,56	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	12,02	0,00		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	200,56	0,02		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,27	0,00		
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	18,72	0,00		
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	12,53	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	8,38	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006900	8,12	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	43,33	0,01		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	3,01	0,05		
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	7,22	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	116,99	0,15		
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	7,75	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	9,36	0,28		
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	27,27	0,00		
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	10,29	0,00		
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	6,83	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Caps para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	11,73	0,00		
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003300	17,35	0,00		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	3,34	0,10		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	4,24	0,00		
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI =>	40,89			Valor com BDI =>	182,80

Fls nº 280

Proc nº 278

Ass. _____

Quant. => 7,00 Preço Total => 1.279,80

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.13	13112 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	149,80	149,80
Composição							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	13877 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	143,67	143,67
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,39	0,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	27,27	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	4,24	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	7,22	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	12,56	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	18,72	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,27	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	200,56	0,02
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002100	6,83	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	12,02	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	116,99	0,15
Insumo	00012893/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	9,02	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	3,01	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	9,36	0,28
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	7,75	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	3,34	0,10
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	12,53	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	43,33	0,01
Insumo	00012893/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006900	8,12	0,00
Insumo	00012892/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	10,29	0,00
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00004750/SIN	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	5,04	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	127,26	0,05
Insumo	13877 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	143,67	143,67
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	8,38	0,01
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	17,35	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	219,15	0,00
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	43,17	Valor com BDI =>	192,97
				Quant. =>	32,00	Preço Total =>	6.175,04

15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13115 ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	524,17	524,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13879 ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	518,04	518,04
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,39	0,71
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
	00004750/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	17,35	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	9,04	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	12,53	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	4,24	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	7,75	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	127,26	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	12,02	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	18,72	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	43,33	0,01
Insumo	00012893/SIN	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	10,29	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	27,27	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006900	8,12	0,00
Insumo	00012892/SIN	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	200,56	0,02
Insumo	10517 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	8,38	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	8,38	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	3,01	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,27	0,00

Fls nº 281
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]

Insumo	13879	ORSE	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, di=1 1/4"	Material	un	1,0000000	518,04	518,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	3,34	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	116,99	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	9,36	0,28
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	12,56	0,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	00004750/SIN	11247	Serra mármore	Material	un	0,0000300	219,15	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN	11248	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002100	6,83	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	7,22	0,00
					MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	151,05	Valor com BDI =>	875,23
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	4,726,61

15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13259	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm), Marca PALMETAL ou similar.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	3.489,30
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10376	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Prático	Provisórios	h	2,5000000	2,48
Insumo	13988	ORSE	Sifão para Expurgo Palmetoal ou similar	Material	un	1,0000000	991,13
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4700000	0,15
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000	2,42
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	18,21
Insumo	00002696/SIN	13987	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessura 1mm, acabamento escovado, Medindo (500x500x440 Cm), Marca Palmetoal ou similar.	Material	un	1,0000000	2.405,19
Insumo		ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,94
Insumo	00000246/SIN						34,85

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	18,21	45,52	
Insumo	00002696/SIN	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3987500	1,20	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0005000	123,01	0,06	
Insumo	00002711/SIN	13987	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessura1mm, acabamento escovado, Medindo (500x500x440 Cm), Marca Palmetal ou similar.	Material	un	1,0000000	2,405,19	
Insumo	13988	ORSE	Sifão para Expurgo Palmetal ou similar	Material	un	1,0000000	991,13	991,13	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	4,24	0,01	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	9,02	0,02	
Insumo	00012895/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	116,99	2,53
Insumo		ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002500	24,97	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0010000	21,60	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	12,02	0,10	
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0007500	12,41	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	200,56	0,41	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0015000	42,12	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	8,38	0,10	
Insumo		ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	13,94	34,80	
Insumo	00000246/SIN	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	3,34	1,70
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0010000	40,11	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0027500	17,05	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0115000	8,12	0,00	
Insumo	00012892/SIN		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	127,26	0,90
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	3,27	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	21,06	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	9,36	4,70	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0040000	43,33	0,10	
Insumo	00012893/SIN	10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0002500	13,09	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	24,66	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0017500	15,25	0,00	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4700000	0,15	0,00	
					MO sem LS =>	80,37	LS =>	80,37	
					Valor do BDI =>	1,005,61	Valor com BDI =>	4,494,61	
					Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00	

15.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13262	ORSE	CUBA DE EXPURGO EM INOX, MEDINDO (500X400X300MM), OU EQUIVALENTE	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.612,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Fls nº 282
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]

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	1.604,70	1.604,70
Composição	10578 ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Prático	Provisórios	h	0,2000000	2,48	0,48
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	00000246/SIN	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,94	2,78
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	2,42	0,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	9,36	0,38
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200	17,05	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000800	40,11	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000200	24,97	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400	15,25	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200	42,12	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	127,26	0,07
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	9,02	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	3,27	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	3,34	0,13
Insumo	00000246/SIN	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,94	2,78
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	123,01	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000800	12,41	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fips 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	12,02	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	11,73	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	8,38	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	116,99	0,21
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	43,33	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	3,01	0,09
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	200,56	0,03
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	1.604,70	1.604,70
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009200	8,12	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	21,60	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000200	13,09	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	24,66	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	21,06	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	4,24	0,00
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	464,59	Valor com BDI =>	2.078,64
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.078,64

15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	27,68	27,68
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	23,48	5,87
Insumo	12133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,02	12,02
				MO sem LS =>	15,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,97	Valor com BDI =>	35,85
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	142,60

15.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11747 ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	222,26	222,26
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,15	0,07
Insumo	12610 ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	193,14	193,14
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,48	1,24
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	2,42	1,21
Insumo	12057 ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	10,69	10,69
Insumo	00005111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,27	0,01
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	21,60	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	43,33	0,03

Fls nº 283
 Proc. nº 228
 Ass. W

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	17,05	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	200,50	0,08		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	12,41	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	127,26	0,19		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	12,02	0,02		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	123,01	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,24	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	15,25	0,00		
Insumo	12057	ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	10,69	10,69		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,38	0,03		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	24,97	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,36	0,95		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	13,09	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	40,11	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,34	0,34		
Insumo	00012690/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe I)	Material	un	0,0006000	9,02	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	21,06	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	42,12	0,01		
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	24,86	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	8,12	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	11,73	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,01	0,24		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	116,99	0,52		
Insumo	12610	ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref. Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	193,14	193,14		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,15	0,07		
					MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,92
					Valor do BDI =>	84,05			Valor com BDI =>	286,31
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.431,55

15.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025	ORSE	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	un	1,0000000	92,79	92,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000000	2,39	2,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	un	1,0000000	35,22	35,22
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,0000000	18,21	18,21
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400000	0,15	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002000	106,97	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054000	9,36	2,85
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002000	123,01	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001000	21,06	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007000	15,25	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0135000	3,27	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,2249000	3,01	0,67
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004000	21,60	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045000	127,26	0,57
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002000	17,98	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001000	13,09	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006000	42,12	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0023000	43,33	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003000	12,41	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001000	22,73	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0069000	8,12	0,05
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	un	1,0000000	35,22	35,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006000	11,73	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002000	31,88	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054000	3,34	1,02

Fls nº 284
 Proc nº 228
 Ass. W

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	12,02	0,06
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	24,66	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	9,02	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	8,38	0,11
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	17,05	0,01
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	4,24	0,01
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	200,56	0,24
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	40,11	0,01
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	24,97	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	116,99	1,57
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,15	0,12
				MO sem LS =>	50,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	26,74	Valor com BDI =>	50,07
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	119,53
							358,59

15.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8974 ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	786,88	786,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	2,39	0,71
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0300000	388,93	11,66
Insumo	9262 ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes) - em placa sólida de forma, sistema de travamento na vertical e ferragens em latão	Material	un	1,0000000	749,10	749,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009660	8,12	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	10,29	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	219,15	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	21,06	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018900	3,27	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003360	43,33	0,01
Insumo	00000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0324000	78,31	2,53
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006300	127,26	0,08
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	13,65	1,63
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000840	11,73	0,00
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	13,5660000	0,53	7,18
Insumo	9262 ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes) - em placa sólida de forma, sistema de travamento na vertical e ferragens em latão	Material	un	1,0000000	749,10	749,10
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007560	12,02	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	12,56	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001680	200,56	0,03
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	27,27	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	9,04	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018900	8,38	0,01
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002100	6,83	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	7,22	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018900	116,99	0,22
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003360	4,24	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0309120	3,01	0,09
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	7,75	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	12,53	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	24,66	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002520	9,02	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	123,01	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	17,35	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	18,72	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	12,41	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0427560	9,36	0,40
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0427560	3,34	0,14
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	221,01	Valor com BDI =>	7,09
							987,89

Fls nº 285
 Proc. nº 278
 Ass. [assinatura]

Quant. => 3,00 Preço Total => 2.983,67

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.21	12437 ORSE	Cuba de embutir quadrada (deca linha ref 1701 - GE17 - 41cm) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680), válvula cromada (deca c1602) e engate cromado (deca) ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	946,27	946,27
Composição							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13235 ORSE	Cuba de embutir branca quadrada ref. L-701 GE17 41cm - Deca ou similar	Material	un	1,0000000	728,69	728,69
Insumo	00006136/SIN	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1/2"	Material	un	1,0000000	106,29	106,29
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,15	0,12
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,48	3,72
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,5000000	2,42	3,63
Insumo	00006111/SIN	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	24,38	24,38
Insumo	00011683/SIN	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	31,54	31,54
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0010500	15,25	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	116,99	1,57
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	8,38	0,11
Insumo	13235 ORSE	Cuba de embutir branca quadrada ref. L-701 GE17 41cm - Deca ou similar	Material	un	1,0000000	728,69	728,69
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	21,06	0,00
Insumo	10596 ORSE	Proteitor auricular	Material	un	0,0135000	3,27	0,04
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001500	13,09	0,00
Insumo	00011683/SIN	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	24,38	24,38
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0016500	17,05	0,02
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	00006111/SIN	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0006000	40,11	0,02
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0006000	21,60	0,01
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,15	0,12
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	123,01	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	200,56	0,24
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	3,34	1,02
Insumo	10599 ORSE	Proteitor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	12,02	0,06
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	9,36	2,85
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	43,33	0,10
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	4,24	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	12,41	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0069000	8,12	0,05
Insumo	2384 ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	31,54	31,54
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	9,02	0,01
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001500	24,07	0,00
Insumo	00006136/SIN	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1/2"	Material	un	1,0000000	106,29	106,29
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	3,01	0,72
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	11,73	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	127,26	0,57
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0009000	42,12	0,03
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	24,66	0,00
Insumo	00006111/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31
				MO sem LS =>	47,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	272,71	MO com LS =>	47,78
						Valor com BDI =>	1.218,98
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	3.656,94

15.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759 ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	382,60	382,60
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	2,48	2,82
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	18,21	11,83
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	2,39	1,55
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	345,61	345,61
Insumo	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	8,67	5,20
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	13,65	15,56
	00006111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002280	24,66	0,00

Fls nº 286

Proc. nº 228

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	Ass.	0.0003580	11,73	0.00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001140	21,06	0.00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0041170	8,12	0.03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0032220	12,02	0.03	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0010740	9,02	0.00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.1822220	9,36	1.70	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0080550	8,38	0.06	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000650	17,35	0.00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0080550	116,99	0.94	
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1.0000000	345,61	345,61	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0026850	127,26	0.34	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0.0004550	6,83	0.00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000650	219,15	0.01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003250	7,22	0.00	
Insumo	3116	ORSE	Canteoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0.6000000	8,67	5.20	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002600	12,56	0.00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.1400000	13,65	15.56	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001300	27,27	0.00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0003420	12,41	0.00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001300	10,29	0.00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002600	12,53	0.00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0014320	43,33	0.06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0080550	3,27	0.02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0014320	4,24	0.00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.1497840	3,01	0.45	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004550	7,75	0.00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.1822220	3,34	0.60	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.6500000	18,21	11.83	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000650	18,72	0.00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0.0002280	123,01	0.02	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001300	9,04	0.00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0007160	200,56	0.14	
				MO sem LS =>	27.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	27.39
				Valor do BDI =>	110,26			Valor com BDI =>	492,86
				Quant. =>			14,23	Preço Total =>	7.013,39

15.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7784 ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	51,38	51,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3406 ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,4500000	0,60	0,27
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	2,39	0,95
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28
Insumo	7479 ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0000000	42,92	42,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	27,27	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000006	24,66	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	219,15	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	17,35	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002419	9,02	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	9,04	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003225	4,24	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0410407	9,36	0,38
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009272	8,12	0,06
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0002800	6,83	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	18,72	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	7,22	0,00
Insumo	7479 ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	1,0000000	42,92	42,92
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0264564	3,01	0,07
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000009	12,41	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007257	12,02	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	10,29	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0410407	3,34	0,13
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000806	11,73	0,00

Fls nº 287

Proc. nº 278

Ass. _____

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	12,57	0,00		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0031500	13,65	0,04		
Insumo	00006111/SIN	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000003	21,06	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	12,56	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000006	123,01	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,3780000	0,61	0,23		
	00000371/SIN	API	ORSE							
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,21	7,28		
Insumo	00004750/SIN	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0006047	127,26	0,07	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018142	116,99	0,21	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003225	43,33	0,01		
	00012893/SIN	ORSE								
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	7,75	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018142	3,27	0,00		
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018142	8,38	0,01	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001613	200,56	0,03	
					MO sem LS =>	7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
					Valor do BDI =>	14,80			Valor com BDI =>	66,18
					Quant. =>		23,08	Preço Total =>	1.527,43	

15.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,83	15,83		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3276000	22,10	7,24		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3279000	17,99	5,89		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,46	0,11		
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	2,47	2,59		
				MO sem LS =>	9,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	4,56				20,39
					Quant. =>	31,00	Preço Total =>	632,09	

15.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,32	9,32		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	22,10	3,50		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1586000	17,99	2,85		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,46	0,05		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	2,79	2,92		
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	2,58				12,00
					Quant. =>	95,00	Preço Total =>	1.140,00	

15.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,93	13,93		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	22,10	4,17		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1891000	17,99	3,40		
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	6,01	6,30		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	1,46	0,06		
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	4,01				17,94
					Quant. =>	42,00	Preço Total =>	753,48	

15.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,91	18,91		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	17,99	4,02		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	22,10	4,95		
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,45	9,91		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	1,46	0,03		
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI =>	5,44				24,35
					Quant. =>	40,00	Preço Total =>	974,00	

15.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,63	21,63
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	17,99	4,81
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	22,10	5,91
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	1,46	0,04

Fls nº 288

Proc. nº 228

Ass. 

Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,36	10,87	
			MO sem LS =>	7,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,86
			Valor do BDI =>	6,23				27,86
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	167,16

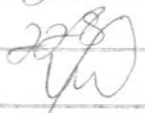
15.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,08	6,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	17,99	2,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	22,10	2,89
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000	35,48	0,16
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,46	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	40,21	0,24
			MO sem LS => Valor do BDI =>	3,84 1,75	LS =>	0,00	MO com LS => 3,84 7,83
					Quant. =>	32,00	Preço Total => 250,56

15.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INH- INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,54	6,54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	22,10	3,00	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	17,99	2,44	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	35,48	0,25	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,46	0,04	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	40,21	0,32	
			MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
			Valor do BDI =>	1,88				8,42
					Quant. =>	43,00	Preço Total =>	362,06

15.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,93	8,93	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	17,99	2,91	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1621000	22,10	3,58	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	40,21	0,44	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	35,48	0,33	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,46	0,05	
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62	
			MO sem LS =>	4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75
			Valor do BDI =>	2,57				11,50
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>	207,00

15.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103980 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,68	12,68	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	17,99	3,45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	22,10	4,24	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,46	0,06	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	35,48	0,41	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	40,21	0,56	
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,96	3,96	
			MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
			Valor do BDI =>	3,65				16,33
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	97,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.33	103981 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,71	12,71	
Composição								
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	17,99	3,45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	22,10	4,24	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	40,21	0,56	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,46	0,06	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	35,48	0,41	
Insumo	00003502 SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI	3,66			16,37

Fls nº 289
Proc. nº 278
Ass. 

Quant. => 1,00 Preço Total => 16,37

15.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,43	10,43		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	22,10	3,09		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	17,99	2,52		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0185000	35,48	0,58		
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	40,21	0,88		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	1,46	0,02		
				M/O sem LS =>	4,10	LS =>	0,00	M/O com LS =>	4,10
				Valor do BDI =>	3,00				13,43
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		26,86

15.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,84	9,84		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	17,99	3,64		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	22,10	4,47		
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	35,48	0,37		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,46	0,07		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	40,21	0,48		
				MO sem LS =>	5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI =>	2,83				12,67
					Quant. =>	34,00	Preço Total =>		430,78

15.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	12,41	12,41		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	17,99	3,88		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2161000	22,10	4,77		
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.0000000	2,53	2,53		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0165000	40,21	0,66		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0540000	1,46	0,07		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0141000	35,48	0,50		
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	3,57				15,98
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		63,92

15.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104011 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,99	17,99		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	17,99	4,60		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	22,10	5,65		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	35,48	0,62		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	1,46	0,09		
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	6,19	6,19		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	40,21	0,84		
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51
				Valor do BDI =>	5,18				23,17
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		162,19

15.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89625 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,48	15,48		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	22,10	3,74		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1694000	17,99	3,04		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	1,46	0,04		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	40,21	1,32		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0247000	35,48	0,87		
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	8,47	8,47		
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	4,45				19,94
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		59,82

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

Fls nº 290

Proc. nº

Ass.

Composição	1074 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,54	8,54
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00006111/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	00002696/SIN	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	47,38	0,56
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0200000	45,63	0,91
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	2,42	0,33
Insumo	ORSE	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 50 x 40 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	1,99	1,99
Composição	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	2,48	0,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000560	11,73	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	12,02	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	40,11	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	21,06	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	15,25	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	13,09	0,00
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0200000	45,63	0,91
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006440	8,12	0,00
Insumo	00012892/SIN	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	127,26	0,05
Insumo	ORSE	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 50 x 40 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00000619/SIN	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	9,36	0,26
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	3,27	0,00
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	47,38	0,56
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00006111/SIN	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	24,66	0,00
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	3,01	0,06
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	8,38	0,01
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	24,97	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	123,01	0,00
Insumo	00002711/SIN	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	17,05	0,00
Insumo	11253 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	116,99	0,14
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	43,33	0,00
Insumo	00012893/SIN	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	21,80	0,00
Insumo	11257 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	12,41	0,00
Insumo	4726 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	3,34	0,09
Insumo	10761 ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	200,56	0,02
Insumo	00002696/SIN	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	4,24	0,00
Insumo	1651 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	42,12	0,00
Insumo	11255 ORSE						
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,46	Valor com BDI =>	11,00
				Quant. =>		Preço Total =>	33,00

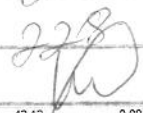
15.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1073 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,23	7,23
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	00002696/SIN	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0130000	45,63	0,59
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	kg	0,0090000	47,38	0,42
Insumo	00006111/SIN	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	h	0,1400000	2,48	0,34
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	2,42	0,33
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	2,42	0,33
Insumo	ORSE	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 40 x 32 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00000612/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	47,38	0,42
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	3,27	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00006111/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	123,01	0,00
Insumo	00002711/SIN	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	40,11	0,00
Insumo	11256 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	9,36	0,26
Insumo	158 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	21,80	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	24,97	0,00

Fls nº 291

Proc. nº 228

Ass. 

Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	42,12	0,00
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	3,01	0,06
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	9,02	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	15,26	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	21,06	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	3,34	0,09
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006440	8,12	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0000280	24,66	0,00
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0130000	45,63	0,59
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	43,33	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	13,09	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	11,73	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	116,99	0,14
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	8,38	0,01
Insumo	00000812/SIN	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 40 x 32 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	4,24	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	127,26	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	12,02	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	12,41	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	200,56	0,02
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	17,05	0,00
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,08	Valor com BDI =>	9,31
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	27,93

15.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1072 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	4,50	4,50
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	18,21	1,63
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	47,38	0,28
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	2,42	0,21
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0100000	45,63	0,45
Insumo	00000829/SIN	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	0,52	0,52
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	2,48	0,22

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	0,0000540	42,12	0,00
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0143550	3,01	0,04
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0100000	45,63	0,45
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	13,65	1,22
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	40,11	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	21,60	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	21,06	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000270	12,41	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	9,36	0,17
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	9,02	0,00
Insumo	00000829/SIN	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	3,27	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	8,38	0,00
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	18,21	1,63
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	12,02	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	11,73	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	4,24	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	116,99	0,09
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	200,56	0,01
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	13,09	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	15,25	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000180	123,01	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004140	8,12	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	3,34	0,06
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	127,26	0,03
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	17,05	0,00
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	47,38	0,28

Fls nº 292
Proc. nº 2289
Ass. [assinatura]

Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	24,97	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	43,33	0,00
Insumo	00012893/SIN	Pá quadrada	Material	un	0,0000180	24,66	0,00
				MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,29	MO com LS =>	2,85
						Valor com BDI =>	5,79
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	28,95

15.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89396 SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,52	14,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	17,99	3,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	22,10	3,85
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0088000	35,48	0,31
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	40,21	0,42
Insumo	00007137 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,46	0,07
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,18	MO com LS =>	5,12
						Quant. =>	10,00
						Preço Total =>	187,00

15.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,36	9,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	17,99	2,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	22,10	2,89
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	40,21	0,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,46	0,04
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	35,48	0,20
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,65	MO com LS =>	3,84
						Quant. =>	17,00
						Preço Total =>	204,85

15.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4864 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	11,65	11,65
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	2,48	0,54
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	13,65	3,00
Insumo	00005111/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00
Insumo	00002696/SIN	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial	Material	un	1,0000000	3,55	3,55
Insumo	00003515/SIN	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	2,42	0,53
Composição	10554 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,15	0,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000880	21,60	0,00
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000220	13,09	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000440	123,01	0,00
Insumo	00002711/SIN	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	3,27	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	9,36	0,41
Insumo	ORSE	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial	Material	un	1,0000000	3,55	3,55
Insumo	00003515/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003520	43,33	0,01
Insumo	00012893/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	4,24	0,00
Insumo	1651 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	3,34	0,14
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001320	42,12	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010120	8,12	0,00
Insumo	00012892/SIN	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0000660	127,26	0,08
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,21	4,00
Insumo	00002696/SIN	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	24,66	0,00
Insumo	10788 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	8,38	0,01
Insumo	10362 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000220	24,97	0,00
Insumo	10592 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002420	17,05	0,00
Insumo	11253 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	12,41	0,00
Insumo	4728 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	200,56	0,03

Fls nº 293
Proc. nº 228
Ass. W

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2200000	13,65	3,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0007920	12,02	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0019800	116,99	0,23	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0000880	40,11	0,00	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 16mm	Material	m	0.6210000	0,15	0,09	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000220	21,06	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001540	15,25	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0350900	3,01	0,10	
				MO sem LS =>	7,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	15,00
					Quant. =>		11,00	Preço Total =>	165,00

15.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.0000000	11,58	11,58		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	17,99	2,54		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	22,10	3,12		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,46	0,04		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	35,48	0,20		
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,40	5,40		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	40,21	0,28		
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	3,33				14,91
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		149,10

15.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89984 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,92	49,92		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	17,99	3,29		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	22,10	4,04		
Insumo	00006021 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	42,51	42,51		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	9,61	0,08		
				M/O sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	M/O com LS =>	5,37
				Valor do BDI =>	14,38				64,30
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		192,90

15.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INH- INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	55,55	55,55		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	17,99	3,97		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	22,10	4,88		
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	46,60	46,60		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,61	0,10		
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	16,00				71,55
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>		930,15

15.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,59	62,59		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	22,10	5,81		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	17,99	4,73		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	9,61	0,18		
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	51,87	51,87		
				MO sem LS =>	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI =>	18,03				80,82
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		161,24

15.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	49,34	49,34		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	17,99	3,63		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	22,10	4,46		
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	41,09	41,09		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	9,61	0,16		
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93
				Valor do BDI =>	14,21				63,55
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		254,20

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

Fls nº 294
 Proc. nº 228
 Ass. uo

Composição	1429	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	Reservatórios	un	1,0000000	1,211,99	1,211,99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1991	ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	Material	un	1,0000000	40,70	
Insumo	00003884/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	un	2,0000000	1,31	
Insumo	00000073/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	8,49	
Insumo	00003482/SIN	ORSE	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	Material	un	2,0000000	2,96	
Insumo	00000071/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	16,95	
Insumo	00011830/SIN	API	Torneira de bola convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	Material	un	1,0000000	16,59	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,48	
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,1200000	387,52	
Insumo	00009862/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	m	2,4000000	17,10	
Insumo	00009866/SIN	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	m	1,6000000	11,59	
Insumo	00002896/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	
Insumo	00003878/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,52	
Insumo	00003876/SIN	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	un	2,0000000	2,59	
Insumo	00000072/SIN	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	27,44	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	4,0000000	2,42	
Insumo	461	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro - 2.000 litros -Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	810,02	
Insumo	991	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,15	

Detalhamento de Cálculo ORSE

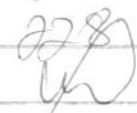
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008389	24,66	0,02	
Insumo	11285	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000173	12,53	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0044000	17,05	0,07	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8451843	3,34	2,82	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0004000	13,09	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000043	219,15	0,00	
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,1200000	31,96	3,83	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" x cm)	Material	par	0,0190955	8,12	0,15	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000043	19,99	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000043	346,30	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000173	12,56	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000086	10,12	0,00	
Insumo	ORSE	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	un	2,0000000	2,59	5,18		
Insumo	00003876/SIN	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000216	7,22	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0004194	21,06	0,00	
Insumo	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	m	2,4000000	17,10	41,04		
Insumo	00009862/SIN	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000086	17,98	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0012583	12,41	0,01	
Insumo	ORSE	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	Material	un	2,0000000	1,31	2,62		
Insumo	00003884/SIN	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0026000	15,25	0,04
Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000086	9,04	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000043	13,31	0,00	
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0016605	11,73	0,01		
Insumo	00012894/SIN	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000086	32,72	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0049814	9,02	0,04		
Insumo	00012895/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0373608	118,99	4,37
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0066376	43,33	0,28		
Insumo	00012893/SIN	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0124536	127,26	1,58
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0033210	200,56	0,66	
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0008389	123,01	0,10		
Insumo	00002711/SIN	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000086	27,27	0,00
Insumo	ORSE	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	Material	m	1,6000000	11,59	18,54		
Insumo	00009866/SIN	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000043	184,46	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8451843	9,36	7,91	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000043	18,72	0,00	
Insumo	10769	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000086	10,29	0,00	
Insumo	ORSE	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	Material	un	2,0000000	2,96	5,92		
Insumo	00003482/SIN	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000302	7,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0149443	12,02	0,17	
Insumo	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0216000	18,21	0,39		
Insumo	00000378/SIN								

Insumo	1951 ORSE	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	Material	un	1,0000000	40,70	40,70
Insumo	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	00000073/SIN 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0373608	3,27	0,12
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84
Insumo	00002696/SIN ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	27,44	27,44
Insumo	00000072/SIN 10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000043	17,35	0,00
Insumo	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,1200000	310,86	37,30
Insumo	00034492/SIN API ORSE	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	00003378/SIN 461 ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 2.000 litros -Fortev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	810,02	810,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0063376	4,24	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,663562	3,01	1,99
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,0432000	18,21	0,78
Insumo	00001213/SIN 10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000043	24,86	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0024000	42,12	0,10
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0432000	18,21	0,78
Insumo	00004750/SIN 981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,15	1,00
Insumo	ORSE	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metalicas e halo plastico	Material	un	1,0000000	16,59	16,59
Insumo	00011930/SIN API ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0016000	40,11	0,06
Insumo	11256 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0004000	24,97	0,00
Insumo	10592 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0016000	21,60	0,03
Insumo	11257 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0000302	6,83	0,00
Insumo	11246 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,1944000	13,65	57,25
Insumo	00006111/SIN 10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0373608	8,38	0,31
Insumo	ORSE	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1" para caixa d'agua	Material	un	2,0000000	16,95	33,90
Insumo	00000071/SIN		MO sem LS => Valor do BDI =>		132,04 349,29	LS => 0,00 Valor com BDI => 2,06	MO com LS => 132,04 1.561,28 Preço Total => 3.122,56

16 INSTALAÇÃO SANITÁRIA							28.838,26
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6387 ORSE	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	440,41	440,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou caixa em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6900000	48,51	33,47
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	2,5300000	9,29	23,50
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	2,2100000	5,54	12,24
Composição	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	2,2100000	29,79	65,83
Composição	79 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,5100000	102,62	52,33
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1280000	445,14	56,97
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singla), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	2,3200000	84,05	194,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0645521	116,99	7,55
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001622	32,72	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0645521	3,27	0,21
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0010239	10,29	0,01
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000811	19,99	0,00
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	5,1194800	18,21	93,22
Insumo	00004750/SIN 4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008189	21,06	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4603129	3,34	4,87
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0113948	43,33	0,49
Insumo	00012693/SIN ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,9384000	19,99	18,75
Insumo	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,2254400	18,21	4,10
Insumo	00000378/SIN ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0802560	90,51	7,26
Insumo	00004718/SIN ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 90 l, pneu com câmara	Material	un	0,0016378	123,01	0,20
Insumo	00002711/SIN 158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4603129	9,36	13,66
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0057380	200,56	1,15
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024567	12,41	0,03
Insumo	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0596700	78,31	4,67
Insumo	00000370/SIN 81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,5300000	5,80	14,92
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0035836	7,75	0,02
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	157,7600000	0,37	58,37
Insumo	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	Material	l	0,0076500	5,73	0,04
Insumo	00002692/SIN						

Fls nº 296
Proc. nº 228
Ass. 

Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3060000	4,02	1,23			
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	1,0120000	0,23	0,23			
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	75,9997300	0,53	40,27			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0028860	11,73	0,03			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0645521	8,38	0,54			
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5100000	4,51	2,30			
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	0,0506000	17,99	0,91			
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1530000	12,13	1,85			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001622	17,98	0,00			
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0025597	7,22	0,01			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0113948	4,24	0,04			
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0005119	219,15	0,11			
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0010239	27,27	0,02			
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch- para argamassas	Material	kg	13,5118800	0,80	10,80			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,1889200	13,65	111,77			
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000811	164,46	0,01			
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001622	10,12	0,00			
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000451	24,66	0,00			
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000811	346,30	0,02			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0215174	127,26	2,73			
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0329933	8,12	0,26			
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000451	13,31	0,00			
Insumo	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016378	24,66	0,04			
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0020478	12,56	0,02			
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,8110800	18,21	14,76			
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0005119	17,35	0,00			
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0267520	90,03	2,40			
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0005119	18,72	0,00			
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0086070	9,02	0,07			
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2071398	79,34	16,43			
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0035836	6,83	0,02			
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	1,0120000	0,15	0,15			
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0010239	9,04	0,00			
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0020478	12,53	0,02			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,1731796	3,01	3,53			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0258209	12,02	0,31			
					MO sem LS =>	223,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,85	
					Valor do BDI =>	126,92	Quant. =>	12,00	Valor com BDI =>	567,33	
										Preço Total =>	6.807,96

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,92	15,92		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	17,99	5,27		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	22,10	6,47		
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	3,95	4,18		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,46	0,02		
				MO sem LS =>	8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	4,58				20,50
					Quant. =>	54,00	Preço Total =>	1.107,00	

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,65	19,65		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	17,99	5,72		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	22,10	7,03		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,48	0,02		
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,53	6,88		
				MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	5,66				25,31
					Quant. =>	78,00	Preço Total =>	1.974,18	

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	24,34	24,34

Ass. _____ *gr*

Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	22,10	8,42		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	17,99	6,85		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	1,46	0,03		
Insumo	00006837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0546000	8,57	9,04		
				MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
				Valor do BDI =>	7,01				31,35
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	564,30

16,5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,38	27,38		
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	22,10	9,82		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	17,99	7,99		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,46	0,03		
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,05	9,54		
				MO sem LS =>	13,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,04
				Valor do BDI =>	7,89				35,27
					Quant. =>	96,00	Preço Total =>	3.385,92	

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98108 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	369,92	369,92
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0928000	544,09	50,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6423000	17,78	64,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8358000	22,63	104,90
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0112000	2.588,34	28,96
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7000000	5,19	3,63
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0195000	340,53	6,64
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0188000	2.275,71	38,23
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0502000	323,37	16,23
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	13,71	4,54
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	7,46	0,66
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	6,80	0,02
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0094000	14,21	0,13
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	26,0438000	1,94	50,52
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	2,61	0,27
			MO sem LS => Valor do SDI =>	166,87 106,61	LS =>	0,00	MO com LS => 476,53
					Quant. =>	1,00	Preço Total => 476,55

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1656 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Solúvel para Esgoto	un	1,0000000	15,53	15,53
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante pl pvc je	Material	kg	0,0330000	41,56	1,37
Insumo	1937 ORSE	Redução excêntrica pvc sanitario d=100 x 50mm	Material	un	1,0000000	4,40	4,40
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	2,42	0,55
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	2,48	0,57
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	18,21	4,18
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Material	un	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE					

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante pl pvc je	Material	kg	0,0330000	41,56	1,37
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020700	3,27	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001360	42,12	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000920	40,11	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	13,65	3,13
Insumo	00006111/SIN	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001840	200,56	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020700	8,38	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0000460	24,66	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0000690	12,41	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000230	13,09	0,00

Fls nº 298

Proc. nº 228

Ass. W

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000920	21,60	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000460	123,01	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0468280	9,36	0,43		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	18,21	4,18		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001610	15,25	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000920	11,73	0,00		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002530	17,05	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010580	8,12	0,00		
Insumo	1937	ORSE	Redução excêntrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	4,40	4,40		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	43,33	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0366850	3,01	0,11		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	4,24	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006900	127,26	0,08		
Insumo	00000296/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,39	1,39		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002760	9,02	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008280	12,02	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020700	116,99	0,24		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0468280	3,34	0,15		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000230	24,97	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	21,08	0,00		
					MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
					Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	20,00
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	80,00

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1582	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1,0000000	13,87	13,87		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250000	47,38	1,18		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	2,42	0,43	
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0370000	45,63	1,68	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45	
Composição	00006111/SIN	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	2,48	0,44
Insumo		1936	ORSE	Redução excêntrica pvc sanitário d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	4,47	4,47
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27	
	00002696/SIN								

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	0,0001080	42,12	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008280	8,12	0,00	
Insumo	00012892/SIN	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	127,26	0,06
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	200,56	0,02
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	116,99	0,18
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	3,34	0,12
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	9,36	0,34
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	15,25	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	3,27	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	3,01	0,08
Insumo		138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	47,38	1,18
Insumo		10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000180	13,09	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	8,38	0,01
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	12,02	0,00
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	17,05	0,00
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	40,11	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	43,33	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	9,02	0,00	
Insumo	00012895/SIN	10786	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	24,66	0,00
Insumo		4726	ORSE	Talhadadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	12,41	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	13,65	2,45	
Insumo	00006111/SIN	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	21,60	0,00
Insumo		1936	ORSE	Redução excêntrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	4,47	4,47
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	24,97	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	11,73	0,00	
Insumo	00012894/SIN	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	4,24	0,00
Insumo		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0370000	45,63	1,68
Insumo		ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000360	123,01	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,21	3,27	
Insumo	00002696/SIN								

Fls nº 299
Proc. nº 2281
Ass. W

Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	21,08	0,00	
			MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
			Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	17,86
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	35,72

16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104341 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,64	7,64	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	22,10	1,95	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	17,99	1,58	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	40,21	0,30	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00020086 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,87	1,87	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	35,48	0,17	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	14,65	0,36	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	1,46	0,01	
			MO sem LS ==>	2,58	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	2,58
			Valor do BDI ==>	2,20				9,84
					Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	29,52

16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,07	35,07	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	22,10	8,81	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	17,99	7,17	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	40,21	1,76	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,46	0,02	
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	16,28	16,28	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	35,48	1,03	
			MO sem LS =>	11,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,70
			Valor do BDI =>	10,10				45,17
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	903,40

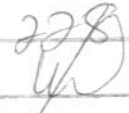
16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,35	72,35	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	22,10	10,55	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4777000	17,99	8,59	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1040000	40,21	4,18	
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	46,64	46,64	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0668000	35,48	2,37	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,46	0,02	
			MO sem LS =>	14,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,02
			Valor do BDI =>	20,85				93,20
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	279,80

16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89750 SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,77	49,77	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928000	22,10	4,25	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928000	17,99	3,46	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	14,65	1,68	
Insumo	00001970 SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	35,40	35,40	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
			Valor do BDI =>	14,34				64,11
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	384,66

16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,92	19,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928000	22,10	4,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928000	17,99	3,46
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	14,65	1,68
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98

Fls nº 300

Proc. nº 228

Ass. 

Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,55	5,55	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
			Valor do BDI =>	5,74				25,68
			Quant. =>	3,00	Preço Total =>			76,98

16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,45	7,45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	22,10	2,80	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	17,99	2,28	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	35,48	0,35	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	40,21	0,60	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,46	0,01	
			MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
			Valor do BDI =>	2,14				9,59
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	95,90

16.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,35	11,35	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	22,10	3,04	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	17,99	2,48	
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	14,65	0,73	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,40	2,80	
			MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
			Valor do BDI =>	3,27				14,62
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	73,10

16.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,64	16,64	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	17,99	2,97	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	22,10	3,65	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,06	4,12	
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,81	4,81	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	14,65	1,09	
			MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
			Valor do BDI =>	4,79				21,43
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	21,43

16.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,42	19,42	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	22,10	4,25	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	17,99	3,46	
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,05	5,05	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	14,65	1,68	
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
			Valor do BDI =>	5,59				25,01
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	25,01

16.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1672 ORSE	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	12,94	12,94
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	162 ORSE	Anel borracha pl tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1,0000000	0,66	0,66
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	2,48	0,69
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	18,21	5,09
Composição	00002696/SIN	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	2,42	0,67
Insumo	1188 ORSE	Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundário, d= 40mm	Material	un	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	13,95	3,82
	00006111/SIN						

Fls nº 301

Proc. nº 228

Ass. 40

Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante pl pvc je	Material	kg	0.0200000	41,56	0,83
--------	-----------	------------------------------	----------	----	-----------	-------	------

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0025200	3,27	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0004480	4,24	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002240	200,56	0,04
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0570080	9,36	0,53
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0570080	3,34	0,19
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0.0000280	13,09	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000280	21,06	0,00
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante pl pvc je	Material	kg	0.0200000	41,56	0,83
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0.0000280	24,97	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0.0000560	24,66	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0.0001120	21,60	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0003360	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0.0001120	40,11	0,00
Insumo	11256 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0010080	12,02	0,01
Insumo	10599 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001120	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN	Anel borracha pl tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1.0000000	0,66	0,66
Insumo	162 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0025200	6,38	0,02
Insumo	10362 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0.0003080	17,05	0,00
Insumo	11253 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0446600	3,01	0,13
Insumo	2378 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0025200	116,99	0,29
Insumo	10492 ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	18,21	5,09
Insumo	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0.0001680	42,12	0,00
Insumo	00002696/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.2800000	13,65	3,82
Insumo	11255 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0008400	127,26	0,10
Insumo	00006111/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0.0000560	123,01	0,00
Insumo	941 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0004480	43,33	0,01
Insumo	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0.0001960	15,25	0,00
Insumo	00012893/SIN	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000840	12,41	0,00
Insumo	11254 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0012880	8,12	0,01
Insumo	4728 ORSE	Joelho 90° pvc rígido com anel plegado secundário, d= 40mm	Material	un	1.0000000	1,21	1,21
Insumo	00012892/SIN						
Insumo	1188 ORSE						
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,72	MO com LS =>	8,91
						Valor com BDI =>	16,06
				Quant. =>		Preço Total =>	366,52

16.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	7,32	7,32
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	22,10	2,80
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1270000	17,99	2,28
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0099000	35,48	0,35
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0071000	1,46	0,01
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1.0000000	1,28	1,28
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0150000	40,21	0,60
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,10	MO com LS =>	3,72
						Valor com BDI =>	9,42
				Quant. =>		Preço Total =>	244,92

16.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	10,91	10,91
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1379000	22,10	3,04
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1379000	17,99	2,48
Composição	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	1,86	1,86
Auxiliar	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0500000	14,65	0,73
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698)	Material	UN	2.0000000	1,40	2,80
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,14	MO com LS =>	4,04
						Valor com BDI =>	14,05
				Quant. =>		Preço Total =>	238,85

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

Fls nº 302

Proc. nº 228

Ass. 

Composição	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	22,10	3,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	17,99	2,97
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	14,65	1,09
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,06	4,12
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,62	MO com LS =>	4,84
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	20,67

16.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,86	34,86
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	22,10	5,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	17,99	4,61
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,59	14,59
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	14,65	2,52
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,48	7,47
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,04	MO com LS =>	7,53
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	134,70

16.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	17,99	4,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	22,10	5,13
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	14,65	2,05
Insumo	00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,59	11,59
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,45	MO com LS =>	6,82
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	75,56

16.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104347 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,56	32,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	17,99	4,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2446000	22,10	5,40
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	14,65	2,23
Insumo	00010909 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,49	13,49
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06
				MO sem LS =>	7,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,38	MO com LS =>	7,17
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	41,94

16.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,50	10,50
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	22,10	3,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	17,99	3,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	40,21	0,90
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	35,48	0,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	1,48	0,01
Insumo	00003686 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,02	MO com LS =>	4,96
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	40,56

Fls nº 303
 Proc. nº 228
 Ass. [assinatura]

16.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,63	18,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	22,10	4,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	17,99	3,30
Insumo	0000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,40	4,20
Insumo	00003662 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	14,65	1,09
				MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,36		MO com LS =>
						Quant. =>	4,00
							Preço Total =>
							95,96

16.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,98	27,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	17,99	3,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2203000	22,10	4,86
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	14,65	1,64
Insumo	00003658 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,06	6,18
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,06		MO com LS =>
						Quant. =>	1,00
							Preço Total =>
							36,04

16.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102708 SINAPI	LULA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	18,48	18,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1911000	22,63	4,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5733000	17,76	10,18
Insumo	00003899 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,98	3,98
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,32		MO com LS =>
						Quant. =>	5,00
							Preço Total =>
							119,00

16.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9960 ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1,622,39	1,622,39
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012547/SIN API	Anel em concreto armado, liso, para poços de visitas, poços de inspeção, fossas sépticas e sumidouros, sem fundo, diâmetro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	6,0000000	157,13	942,78
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1890000	374,98	70,87
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	5,1000000	48,51	247,40
Insumo	545 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	2,7000000	133,71	361,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0236644	127,26	3,01
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000136	17,98	0,00
Insumo	00044535/SIN API	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,1890000	31,98	6,04
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0362854	8,12	0,29
Insumo	00012692/SIN 4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0046819	12,41	0,05
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000272	12,53	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0031212	123,01	0,38
Insumo	00002711/SIN 10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000068	17,35	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0709933	8,38	0,59
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000068	346,30	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0063105	200,56	1,28
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0031212	24,66	0,07
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000136	32,72	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,6060253	9,36	15,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0709933	116,99	8,30
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000136	10,29	0,00
Insumo	545 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	2,7000000	133,71	361,01
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	15,6061800	13,65	213,02
Insumo	00006111/SIN 10536 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000068	24,66	0,00
Insumo	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0340200	18,21	0,61
		00000378/SIN					

Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,6060253	3,34	5,36
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0000476	6,83	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000136	10,12	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000068	19,99	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0680400	18,21	1,23
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0015606	21,06	0,03
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000068	18,72	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno sem jugular (classe b)	Material	un	0,0094658	9,02	0,08
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000272	12,56	0,00
Insumo	634 ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,1890000	298,32	56,38
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0126142	43,33	0,54
Insumo	00001219/SIN	ORSE Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,0680400	18,21	1,23
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000340	7,22	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000068	164,46	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0031553	11,73	0,03
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0709933	3,27	0,23
Insumo	11247 ORSE	Serra mármora	Material	un	0,0000068	219,15	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000136	27,27	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0283973	12,02	0,34
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000476	7,75	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000068	13,31	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0126142	4,24	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,4796661	3,01	4,45
Insumo	11284 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000136	9,04	0,00
Insumo	00012547/SIN	ORSE Anel em concreto armado, liso, para pcos de visitas, pcos de inspeção, fossas sépticas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	6,0000000	157,13	942,78
				MO sem LS =>	216,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	467,57	Valor com BDI =>	2,089,96
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2,089,96

16.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10180 ORSE	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	Diversos	m	1,0000000	233,70	233,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10925 ORSE	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	Material	m	1,0000000	174,31	174,31
Composição	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	2,80	2,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	2,48	3,72
Insumo	00002437/SIN	ORSE Montador de maquinas (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	32,33	32,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	127,26	0,47
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0112500	3,27	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	25,13	0,00
Insumo	11274 ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	12,55	0,00
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	19,53	0,00
Insumo	10925 ORSE	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	Material	m	1,0000000	174,31	174,31
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	41,51	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	9,36	2,38
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	8,38	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0057500	8,12	0,04
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil, Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	45,67	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	12,41	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	24,66	0,00
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	73,76	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	11,73	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2065500	3,01	0,62
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000K2Black e Decker	Material	un	0,0002000	242,01	0,04
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMJ 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	560,89	0,05
Insumo	11284 ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	80,70	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	116,99	1,31
Insumo	11286 ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	266,51	0,07
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	19,16	0,00

Fls nº 305
 Proc. nº 228
 Ass. W

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	21,06	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020000	43,33	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	12,02	0,05
Insumo	10599	ORSE	Montador de máquinas (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	32,33	32,33
Insumo	00002437/SIN	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	40,45	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	200,56	0,20
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	9,02	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref. 44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	59,30	0,01
Insumo	11279	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas mornas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	146,35	0,02
Insumo	11273	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	238,98	0,19
Insumo	11281	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	4,24	0,00
Insumo	1651	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	3,34	0,85
Insumo	10761	ORSE	Alicate Climpador (cnipador)	Material	un	0,0001000	68,59	0,00
Insumo	11272	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	123,01	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	323,44	0,03
Insumo	11283	ORSE						
					MO sem LS =>	52,80	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	67,35	MO com LS =>	52,80
							Valor com BDI =>	301,05
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.204,20

16.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11145	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	162,66
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11981	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	Material	un	1,0000000	156,08
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,39
Insumo	10552	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21
Insumo		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,48

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	0,2036000	3,34	0,68		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	3,01	0,48		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	3,27	0,02		
Insumo	11981 ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	Material	un	1,0000000	156,08	156,08		
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21		
Insumo	00002436/SIN	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	31,88	0,00		
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	9,02	0,01		
Insumo	00012895/SIN	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	127,26	0,38		
Insumo	941 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	12,41	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	11,73	0,00		
Insumo	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	17,98	0,00		
Insumo	00012894/SIN	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	22,73	0,00		
Insumo	11242 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	106,97	0,02		
Insumo	11241 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	9,36	1,90		
Insumo	158 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	21,06	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	4,24	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	8,38	0,07		
Insumo	10362 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	24,66	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77" cm)	Material	par	0,0046000	8,12	0,03		
Insumo	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	200,56	0,16		
Insumo	00012892/SIN	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	116,99	1,05		
Insumo	10517 ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	123,01	0,02		
Insumo	10492 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	12,02	0,04		
Insumo	00002711/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	43,33	0,06		
Insumo	10599 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65		
Insumo	00006111/SIN								
					MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	55,58		MO com LS =>	31,86
								Valor com BDI =>	248,44
					Quant. =>	1,00		Preço Total =>	248,44

16.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4957	ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	329,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,48
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	117,64
Insumo	4787	ORSE	Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar	Material	un	2,0000000	96,87
Insumo	4788	ORSE					193,74

Fls nº 306

Proc. nº 228

h ASS: 0.5000000 2.36 1.19

Composição 10550 ORSE Encargos Complementares - Pedreiro Provisórios

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	43,33	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	12,41	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	10,29	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	3,34	0,34
Insumo	4787 ORSE	Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	Material	m	1,0000000	117,64	117,64
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	9,04	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	8,12	0,01
Insumo	00012892/SIN	Escala métrica de bambu	Material	Un	0,0003500	6,83	0,00
Insumo	11248 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	7,22	0,00
Insumo	4174 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,24	0,00
Insumo	1651 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	9,36	0,95
Insumo	158 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	21,06	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	12,53	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	27,27	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,01	0,24
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	123,01	0,01
Insumo	00002711/SIN	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,27	0,01
Insumo	10596 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	11,73	0,00
Insumo	00012694/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00004750/SIN	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	12,56	0,00
Insumo	4722 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	17,35	0,00
Insumo	10790 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	8,38	0,03
Insumo	10362 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	7,75	0,00
Insumo	11245 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	12,02	0,02
Insumo	10599 ORSE	Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar	Material	un	2,0000000	96,87	193,74
Insumo	4788 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	127,26	0,19
Insumo	941 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	18,72	0,00
Insumo	11243 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	24,66	0,00
Insumo	10788 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	200,56	0,08
Insumo	10517 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,65	6,82
Insumo	00006111/SIN	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	116,99	0,52
Insumo	10492 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	219,15	0,01
				MO sem LS =>	15,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	95,03	Valor com BDI =>	15,92
				Quant. =>	2,36	Preço Total =>	424,77
							998,20

Item	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	525,81	525,81
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	48,51	87,31
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	30,08	51,40
Composição	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sãpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	32,30	37,14
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concrete Simple	m³	0,0810000	445,14	36,05
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	9,29	16,07
Composição	3510 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorca	m²	1,7100000	5,54	9,47
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	427,35	34,61
Composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	88,63	101,35
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	84,05	151,29

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	0,0901840	8,38	0,75
Insumo	ORSE	Arame recozido 16 b/wg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 b/wg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0346000	17,99	0,62
Insumo	00043132/SIN	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003627	17,98	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0007983	10,29	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0028128	24,66	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,0397096	3,34	6,81
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,0397096	9,36	19,09
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,0642400	13,65	191,97
Insumo	00006111/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,9913200	18,21	72,68

Fls nº 302
 Proc. nº 228
 Ass. W

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0.0003627	32,72	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0015965	12,53	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0027939	7,75	0,02
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0040073	11,73	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Torquesa	Material	un	0.0000335	24,66	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0.0003627	10,12	0,00
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0.5850000	4,51	2,63
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0003991	219,15	0,08
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1.8133200	18,21	33,02
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor sem frete	Material	m³	0.0338560	90,03	3,04
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0480838	8,12	0,37
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0.0300547	127,26	3,82
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0120219	9,02	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0001813	348,30	0,06
Insumo	11249	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0.0158478	4,24	0,06
Insumo	1651	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0.0019957	7,22	0,01
Insumo	4174	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0901640	116,99	10,54
Insumo	10492	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.2619648	79,34	20,78
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	122.4000000	0,37	45,28
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0007983	27,27	0,02
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0.1015740	90,51	9,19
Insumo	00004718/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	17,99	3,15
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0.8920000	0,23	0,15
Insumo	00039315/SIN	API	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	64.9619100	0,53	34,42
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	0.0027939	6,83	0,01
Insumo	11246	ORSE	Arco de serra	Material	un	0.0000335	13,31	0,00
Insumo	10585	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1.7300000	5,90	10,20
Insumo	81	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0015965	12,56	0,02
Insumo	4722	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0.3510000	12,13	4,25
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	1.7140269	3,01	5,15
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0080146	200,56	1,60
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001813	164,46	0,02
Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	16.7076000	0,80	13,36
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0.1675600	18,21	3,05
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0.0028128	123,01	0,34
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0.6435000	26,79	17,23
Insumo	630	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0901640	3,27	0,29
Insumo	10596	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	Material	l	0.0175500	5,73	0,10
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0007983	9,04	0,00
Insumo	11264	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0158478	43,33	0,68
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0092340	78,31	0,72
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0014064	21,06	0,02
Insumo	4729	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0003991	18,72	0,00
Insumo	11243	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0.0001813	19,99	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	m	2.3400000	4,02	9,40
Insumo		ORSE	Serrote "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	un	0.0042193	12,41	0,05
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0.6920000	0,15	0,10
Insumo	4726	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0.0360656	12,02	0,43
Insumo	00039017/SIN	API	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0.0003991	17,35	0,00
Insumo	10599	ORSE	Prumo de face	Material	un			
MO sem LS =>						300,72	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						151,53	MO com LS =>	300,72
							Valor do BDI =>	677,34
							Quant. =>	2,00
							Preço Total =>	1.354,68

16.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104326 SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	14,83	14,83
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	22,10	3,65
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1852000	17,99	2,97
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0.0360000	1,46	0,05
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0.0049000	35,48	0,17
Insumo	00011711 SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1.0000000	7,49	7,49
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0.0075000	40,21	0,30
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,21	MO com LS =>	4,84
							18,84

Fls nº 308

Proc. nº 228

Ass. 

Quant. => 3,00 Preço Total => 56,52

16,35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8825 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11,67	11,67		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0457000	17,99	0,82		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0457000	22,10	1,00		
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.0000000	4,56	4,56		
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.0000000	1,40	4,20		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0.0750000	14,65	1,09		
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	3,36				15,03
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		60,12

16.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,69	6,69		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	17,99	0,20		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	22,10	0,25		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	40,21	0,44		
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,54	5,54		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000	35,48	0,25		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,46	0,01		
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	1,92				8,61
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	111,93	

16.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98054 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.458,94	3.458,94		
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	126,00	47,03		
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0858000	398,43	34,18		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5075000	94,07	47,74		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0343000	41,51	42,93		
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2400000	1.535,84	368,60		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9307000	17,76	34,28		
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	3.067,45	47,23		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4573000	22,83	55,80		
Composição Auxiliar Insumo	00012565 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	556,27	2.781,35		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	231,79 996,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	231,79 4.455,80
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		4.455,80

16.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,80	33,80		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	22,10	8,89		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	17,99	7,23		
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	17,05	17,65		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	1,46	0,03		
				MO sem LS =>	11,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,81
				Valor do BDI =>	9,74				43,54
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>		\$22,48

17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.1	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	166,97	166,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	22,10	10,10

5.809,94

Fls nº 309

Proc. nº 228

Ass. 

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	17,99	8,22
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	147,75	147,75
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,45	0,90
				MO sem LS =>	13,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,12	MO com LS =>	13,42
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	860,36

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,68	16,68
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13651 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	13,51	13,51
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Composição	00006111/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,48	0,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	9,02	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	9,36	0,19
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	200,56	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	8,38	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	12,41	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	123,01	0,00
Insumo	00002711/SIN 941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	127,26	0,03
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,27	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	116,99	0,10
Insumo	10596 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	12,02	0,00
Insumo	13651 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	13,51	13,51
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	4,24	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	3,34	0,06
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00006111/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	43,33	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	8,12	0,00
Insumo	00012892/SIN 4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	21,06	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	24,66	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	3,01	0,05
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,80	MO com LS =>	2,73
				Quant. =>	16,00	Preço Total =>	343,88

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12138 ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim. 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	un	1,0000000	17,12	17,12
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,48	0,49
Insumo	11927 ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim. 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	13,95	13,95
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00006111/SIN						

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	0,0003600	12,02	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,27	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	3,34	0,06
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	8,38	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	123,01	0,00
Insumo	00002711/SIN 10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	24,66	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	9,02	0,00
Insumo	00012895/SIN 10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	116,99	0,10
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	8,12	0,00
Insumo	00012892/SIN 4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	21,06	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	3,01	0,05
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	12,41	0,00
Insumo	11927 ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim. 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	13,95	13,95
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	43,33	0,00
Insumo	00012893/SIN 10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	200,56	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	9,36	0,19

Fls nº 310
 Proc. nº 228
 ASS. 0.0001800 4,24 0,00

Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0003000	127,26	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	un	0,0000400	11,73	0,00
Insumo	00012694/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	11,73	0,00
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,93	MO com LS =>	2,73
						Valor com BDI =>	22,05
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	88,20

17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3167 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.333,28	1.333,28
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	2,39	1,43
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1 (1.3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0400000	388,83	15,55
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Insumo	00006111/SIN	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000	1.295,72	1.295,72
Insumo	2614 ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	00004750/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,48	1,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492 ORSE	Cesta Basica	Material	un	0,0061200	116,99	0,71
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002720	11,73	0,00
Insumo	00012694/SIN	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005440	200,56	0,10
Insumo	10262 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	27,27	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	18,72	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008160	9,02	0,00
Insumo	00012695/SIN	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002280	12,41	0,00
Insumo	4728 ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	00004750/SIN	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0004200	6,83	0,00
Insumo	11246 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0020400	127,26	0,25
Insumo	941 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	12,53	0,00
Insumo	11265 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0061200	8,38	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1384480	3,34	0,46
Insumo	2614 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000	1.295,72	1.295,72
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	10,29	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	7,75	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0031280	8,12	0,02
Insumo	00012692/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010880	43,33	0,04
Insumo	00012693/SIN	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	7,22	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	17,35	0,00
Insumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	18,0880000	0,53	9,58
Insumo	00001378/SIN	Protetor auricular	Material	un	0,0061200	3,27	0,02
Insumo	10596 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	12,56	0,00
Insumo	4722 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1107560	3,01	0,33
Insumo	2378 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010880	4,24	0,00
Insumo	1651 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001520	24,66	0,00
Insumo	10788 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7600000	13,65	10,37
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l. pneu com câmara	Material	un	0,0001520	123,01	0,01
Insumo	00006111/SIN	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000760	21,06	0,00
Insumo	00002711/SIN	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	9,04	0,00
Insumo	11264 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	219,15	0,01
Insumo	11247 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0024480	12,02	0,02
Insumo	10599 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1384480	9,36	1,29
Insumo	158 ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retrado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0432000	78,31	3,38
Insumo	00000370/SIN		MO sem LS =>	21,29	LS =>	0,00	21,29
				Valor do BDI =>	384,25	Valor com BDI =>	1.717,53
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.435,06

17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10719 ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Sinalização Vertical	un	1,0000000	35,02	35,02
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11476 ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim. 12 x 30 cm	Material	un	1,0000000	35,02	35,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11476 ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.:12 x 30 cm	Material	un	1,0000000	35,02	35,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,09	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	45,11

Fls nº 311

Proc. nº 228

Ass. 

Quant. => 24,00 Preço Total => 1.082,64

18 INSTALAÇÃO DE GAS 10.839,70							
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2574 SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	M	1,0000000	48,32	48,32
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	23,48	7,74
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	19,10	6,30
Insumo	I2175 SEINFRA	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	Material	M	1,6000000	18,93	34,07
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0021000	98,36	0,20
Insumo	I1596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,0003000	33,35	0,01
				MO sem LS =>	14,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,92	MO com LS =>	14,04
				Quant. =>	33,00	Preço Total =>	2.053,92
18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1007 SEINFRA	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	UN	1,0000000	10,96	10,96
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0014000	98,36	0,13
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	19,10	3,43
Insumo	I1596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,0002000	33,35	0,00
Insumo	I0937 SEINFRA	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	Material	UN	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	23,48	4,22
				MO sem LS =>	7,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,15	MO com LS =>	7,65
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	112,88
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2332 SEINFRA	TÉ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	UN	1,0000000	13,04	13,04
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	23,48	4,69
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82
Insumo	I1596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,0003000	33,35	0,01
Insumo	I1962 SEINFRA	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	Material	UN	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0021000	98,36	0,20
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,75	MO com LS =>	8,51
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	67,16
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95248 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	IN-H - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,09	30,09
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	22,10	1,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	17,99	1,29
Insumo	00011748 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	27,14	27,14
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	9,81	0,08
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,67	MO com LS =>	2,10
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	116,28
18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8735 ORSE	PCM Operacional / Oxigênio Medicinal, Composto de 3x3 manifold e 8 chicotes	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1,0000000	1.472,96	1.472,96
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6000000	2,42	1,45
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
Insumo	8987 ORSE	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	1.450,93	1.450,93
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,48	1,48
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	0,0002400	40,11	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	3,27	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	8,38	0,04
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0027600	8,12	0,02
Insumo	00012892/SIN	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000600	13,09	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	123,01	0,01
Insumo	00002711/SIN	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002400	21,60	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003600	42,12	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	127,26	0,22

Fls nº 312

Proc. nº 228

Ass. 0.6000000 13.65 9.19

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra					
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	43,33	0,04	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	116,99	0,63	
Insumo	8687	ORSE	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	1.450,03	1.450,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	3,01	0,28	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004200	15,25	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	12,02	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	12,41	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	9,02	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	11,73	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	4,24	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	24,66	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	200,56	0,09	
Insumo	10517	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0008600	17,05	0,01	
Insumo	11253	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000600	24,97	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	21,06	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92	
Insumo	00002696/SIN	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	9,36	1,14	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	3,34	0,40	
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11
				Valor do BDI =>	424,50			Valor com BDI =>	1.897,46
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	1.897,46

18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPA-03 Próprio	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	274.38	274.38		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	17.76	8.88		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7000000	22.10	15.47		
Insumo	ICPA-03 Próprio	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	Equipamento	UND	1.0000000	250.03	250.03		
				MO sem LS =>	17.72	LS =>	0.00	MO com LS =>	17.72
				Valor do BDI =>	79.07			Valor com BDI =>	353.45
					Quant. =>	10.00	Preço Total =>		3.534.50

18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPA-04 Próprio	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	26,12	26,12		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	22,10	15,47		
Composição Auxiliar	88516 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,78	10,65		
Insumo	ICPA-04 Próprio	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	Equipamento	UN	1,0000000	0,00	0,00		
				MO sem LS =>	18,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,92
				Valor do BDI =>	7,52			Valor com BDI =>	33,64
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		67,28

18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11213 ORSE	Régua p/gás medicinal em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, 01 ponto p/ chamada de enfermagem (s/ o equipamento), mod. Square Line, VTC Vitalec ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1.0000000	773.75	773.75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	13.65	20.47
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	18.21	27.31
Insumo	12097 ORSE	Régua p/gás medicinal em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, 01 ponto p/ chamada de enfermagem (s/ o equipamento), mod. Square Line, VTC Vitalec ou similar	Material	un	1.0000000	718.57	718.57
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1.5000000	2.39	3.58
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.5000000	2.46	3.72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0045000	127.26	0.57
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0054000	12.02	0.06
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0004500	12.41	0.00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0001500	21.06	0.00
Insumo		Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l. pneu com câmara	Material	un	0.0003000	123.01	0.03
Insumo	00002711/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0018000	9.02	0.01
Insumo	00012895/SIN	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0135000	8.38	0.11
Insumo	10382 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0069000	8.12	0.05
Insumo	00012892/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1.5000000	13.65	20.47
Insumo	00006111/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0022500	43.33	0.09
Insumo	00012893/SIN	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0003000	17.98	0.00

Fls nº

313

Proc. nº

228

Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	22,73	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	Ass. 0,0024000	4,24	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	200,56	0,24
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	3,34	1,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	9,36	2,85
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	24,66	0,00
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31
Insumo	00002436/SIN 2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	3,01	0,72
Insumo	12097 ORSE	Regua p/gás medicinal em alumínio, dimensões: 650x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, 01 ponto p/ chamada de enfermagem (s/ o equipamento), mod. Square Line, VTC Vitalec ou similar	Material	un	1,0000000	718,57	718,57
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	31,88	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	3,27	0,04
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0003000	108,97	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	116,99	1,57
				MO sem LS => 47,78			
				Valor do BDI => 222,99			
				LS => 0,00			
				MO com LS => 47,78			
				Valor com BDI => 996,74			
				Quant. => 3,00			
				Preço Total => 2.990,22			

19		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					5.211,67
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11617 ORSE	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	Pisos de Madeira	m²	1,0000000	345,61	345,61
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,6000000	2,41	3,85
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	5,0000000	0,59	2,95
Insumo	12512 ORSE	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	Material	m	11,0000000	19,05	209,55
Insumo	3071 ORSE	Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/ proteção de superfícies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e similar	Material	l	0,5760000	75,13	43,27
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	21,84
Composição	00006111/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6000000	2,48	3,96
Insumo	12513 ORSE	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	Material	un	10,0000000	1,44	14,40
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	18,21	29,13
Insumo	00001213/SIN 8876 ORSE	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	Material	m	1,1000000	15,05	16,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Carinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003200	123,01	0,03
Insumo	00002711/SIN 11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0001600	164,46	0,02
Insumo	8876 ORSE	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	Material	m	1,1000000	15,05	16,55
Insumo	12513 ORSE	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fenda	Material	un	10,0000000	1,44	14,40
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3257600	9,36	3,04
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	21,06	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	13,65	21,84
Insumo	00006111/SIN 12512 ORSE	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	Material	m	11,0000000	19,05	209,55
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3257600	3,34	1,08
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012800	200,56	0,25
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	5,0000000	0,59	2,95
Insumo	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	18,21	29,13
Insumo	00001213/SIN 10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003200	10,12	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0144000	116,99	1,68
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0048000	127,28	0,61
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0144000	8,38	0,12
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001600	19,99	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2552000	3,01	0,76
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0073600	8,12	0,05
Insumo	00012892/SIN 10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	24,66	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	12,41	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003200	17,98	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0144000	3,27	0,04
Insumo	11244 ORSE	Marfelo com unha	Material	un	0,0003200	32,72	0,01
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001600	346,30	0,05
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006400	11,73	0,00
Insumo	00012894/SIN 3071 ORSE	Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/ proteção de superfícies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e similar	Material	l	0,5760000	75,13	43,27
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0057600	12,02	0,06

Fls nº 314
Proc. nº 228
Ass. W

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0019200	9,02	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	43,33	0,10	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	4,24	0,01	
				MO sem LS =>	50,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,97
				Valor do BDI =>	99,60			Valor com BDI =>	445,21
				Quant. =>			3,64	Preço Total =>	1.620,56

19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8539 ORSE	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar (1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	387,33	387,33
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006110/SIN	00006110/SIN ORSE Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42
Insumo	3359 ORSE	Barra redonda de aço mecânico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	Material	kg	2,8000000	12,85	35,98
Insumo	00021012/SIN	00021012/SIN API Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, "3,48" kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,0000000	34,83	34,83
Insumo	8858 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m)	Material	kg	6,3500000	7,52	47,75
Insumo	8854 ORSE	Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4"	Material	un	2,5000000	1,33	3,32
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	2,0000000	2,37	4,74
Insumo	00000552/SIN	00000552/SIN ORSE Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,89 kg/m	Material	m	9,9200000	13,18	130,74
Insumo	8853 ORSE	Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2	Material	m²	0,1040000	147,75	15,36
Insumo	3672 ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	Material	m²	0,0630000	286,60	18,05
Insumo	00010997/SIN	00010997/SIN ORSE Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,8640000	32,09	27,72
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,48	4,96
Insumo	00006111/SIN	00006111/SIN ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30		
Insumo	10786	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0004000	24,66	0,00		
Insumo	10586	ORSE Torquesa	Material	un	0,0004000	24,66	0,00		
Insumo	8858	ORSE Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m)	Material	kg	6,3500000	7,52	47,75		
Insumo	00006110/SIN	ORSE Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42		
Insumo	3359	ORSE Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	Material	kg	2,8000000	12,85	35,98		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0180000	116,99	2,10		
Insumo	8854	ORSE Chumbador parabolt 5/16" x 3 1/4"	Material	un	2,5000000	1,33	3,32		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	9,02	0,02		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	8,38	0,15		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	21,06	0,00		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	200,56	0,32		
Insumo	3672	ORSE Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	Material	m²	0,0630000	286,60	18,05		
Insumo	8853	ORSE Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2	Material	m²	0,1040000	147,75	15,36		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0180000	3,27	0,05		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	11,73	0,00		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	12,02	0,08		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	127,26	0,76		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	9,36	3,81		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0004000	123,01	0,04		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0092000	8,12	0,07		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	43,33	0,13		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	4,24	0,01		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	3,34	1,36		
Insumo	00010997/SIN	ORSE Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,8640000	32,09	27,72		
Insumo	00021012/SIN	API Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"). e = 3,00 mm, "3,48" kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,0000000	34,83	34,83		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,3190000	3,01	0,99		
Insumo	10585	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0004000	13,31	0,00		
Insumo	4728	ORSE Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0006000	12,41	0,00		
Insumo	00000552/SIN	ORSE Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (1 x e), 1,89 kg/m	Material	m	9,9200000	13,18	130,74		
				MO sem LS =>	63,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,72
				Valor do BDI =>	111,62			Valor com BDI =>	498,95
				Quant. =>			4,94	Preço Total =>	2.464,81

19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	1,98	1,98
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2414 ORSE	Vassoura plástica	Material	un	0,0500000	7,88	0,39
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	6,93	0,03

Fls nº 315
 Proc. nº 228
 Ass. W

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,46	0,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012694/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	11,73	0,00
Insumo	00012693/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	43,33	0,00
Insumo	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	200,56	0,00
Insumo	2414	Vassoura plaçava	Material	un	0,0500000	7,88	0,39
Insumo	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	9,36	0,09
Insumo	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	3,34	0,03
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36
Insumo	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	4,24	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	123,01	0,00
Insumo	10788	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	24,66	0,00
Insumo	1997	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	6,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002300	8,12	0,00
Insumo	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	21,06	0,00
Insumo	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	8,38	0,00
Insumo	4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	12,41	0,00
Insumo	2376	Vale transporte	Material	un	0,0094100	3,01	0,02
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	9,02	0,00
Insumo	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	116,99	0,05
Insumo	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	12,02	0,00
Insumo	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	127,26	0,01
Insumo	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	3,27	0,00
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,57	MO com LS =>	1,36
						Valor com BDI =>	2,55
				QuantL. =>	441,69	Preço Total =>	1.126,30

Total sem BDI 1.146.710,82
 Total do BDI 330.327,75
 Total Geral 1.477.038,57

28.674.564/0001-29
ROPER SOLUÇÕES LTDA
 Rafael Rodrigues Pereira
 Sócio - Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ONSE - 03/2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12/
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO - MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES											
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										4,50
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DO GABARITO	M2	3,00	1,00		1,50		4,50				441,69
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2										232,20
	Placa de fibra padrão brasileiro											
	Prado											
	Fronte		40,10				1,50	72,15				
	Lateral Direita		40,07				1,50	72,13				
	Lateral Direita		48,53				1,50	87,89				
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2										1,716,50
1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTO OBRA. M3-CHAVE 100A CARGA 3KVH/20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN						1,716,50				1,00
1.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN										1,00
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN										1,00
1.8	Absorção (Barrido para escritório de obra porte pequeno)	M2	6,00			5,00						30,00
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA											12,00
	Total do Grupo											1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										106,14
	Viga Baldrane											
	Alvenaria Lateral Direita		26,40			0,40	0,60	6,34				
	Alvenaria Lateral Esquerda		26,84			0,40	0,60	6,43				
	Alvenaria Frontal		11,27			0,40	0,60	2,79				
	Alvenaria Posterior		12,64			0,40	0,60	3,03				
	Alvenaria Interior		183,73			0,40	0,60	44,10				
	Sapatas											
	S4 a S6 - Porão		1,40		2,00	1,40	0,60	2,35				
	S3 a S6		1,40		35,00	1,40	0,60	41,16				
	S37 a S39		1,00		2,00	1,00	0,60	1,20				
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3										60,75
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CNTRLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3										182,88
	Diâmetro entre o volume de Escavação e o 2.1 e o volume de concreto p/ fundação											
	Embarque / Desembarque				0,22			16,39	1,25	4,51		
	Resença / Espera				0,24			53,30	1,25	15,99		
	Circulação				0,24			69,55	1,25	20,87		
	Inatido				0,24			10,30	1,25	3,09		
	Atividades Orelheiras				0,24			12,36	1,25	3,71		
	Copa				0,24			6,07	1,25	1,62		
	DML				0,22			6,40	1,25	1,75		
	Aturante				0,24			6,56	1,25	1,87		
	CME - ÁREA SUPA				0,22			6,56	1,25	1,83		

Projeto H. da Silva
Folha 11 de 11
Eng. Civil
CRE-063430-MA

Fls nº 316
Proc. nº 228
Ass. W



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12;
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
	CME - ÁREA LIMPA				0,22			6,19	1,25	1,70		
	Sanitário PCD				0,22			5,24	1,25	1,44		
	Sanitário PCD				0,22			5,24	1,25	1,44		
	Iluminação				0,24			9,60	1,25	2,70		
	Sala de Curativos				0,24			9,60	1,25	2,70		
	Observação Clínica				0,24			14,40	1,25	4,52		
	Banheiro PCD				0,22			6,48	1,25	1,76		
	Recursos Humanos				0,24			7,20	1,25	2,16		
	Administração				0,24			10,08	1,25	3,02		
	Sala de Aquecimento				0,24			10,08	1,25	3,24		
	Banheiro Funcional PCD				0,22			6,48	1,25	1,76		
	Banheiro Funcional PCD				0,22			6,48	1,25	1,76		
	Farmácia				0,24			15,07	1,25	4,32		
	Consultório Individualizado / Atendimento				0,24			12,13	1,25	3,64		
	Consultório Individualizado				0,24			12,13	1,25	3,64		
	Sanitário PCD consultório				0,22			3,96	1,25	1,05		
	Sanitário PCD consultório				0,22			3,96	1,25	1,05		
	Consultório				0,24			12,13	1,25	3,64		
	Consultório Odontológico				0,24			3,96	1,25	1,05		
	Exposições				0,22			12,13	1,25	3,64		
	Resíduos Recicláveis				0,24			32,18	1,25	9,65		
	Resíduos Recicláveis				0,24			3,97	1,25	1,01		
	ÁREA PARA COLETA DE RESÍDUOS				0,22			6,74	1,25	1,67		
	ÁREA COBERTA PARA HIGIENIZAÇÃO				0,22			3,47	1,25	0,95		
	Área Técnica				0,22			3,74	1,25	1,03		
	Calçada e Passeio Público				0,20			14,63	1,25	3,66		
	Contorno UBS				0,20			3,86	1,25	1,49		
					0,22			2,88	1,25	0,73		
					0,20			66,63	1,25	22,16		
					0,20			156,06	1,25	38,77		

3	COBERTURA											235,35
3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2										235,35
3.2	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01	M2						134,24				134,24
	Água 01							10,11				10,11
	Água 02											
3.3	CALHA EM CONCRETO ARMADO 15Mpa PARA COBERTURA	M3								2,91		2,91
3.4	Chapim de granito cinza andorinha, cl largura = 22 cm, esp = 2 cm	M										153,34
3.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020	M										153,34
	Perímetro da Plabandala											90,00
												90,00

4	FUNDACÃO											78,00
4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M										78,00
	Nº de Pilares							2,00				92,03
4.2	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	M2										
	Viga Baldrane											32,87
	Alvenaria Lateral Direita											5,36
	Alvenaria Lateral Esquerda											5,96

Luís H. dos Santos
Fábio Henrique da S. Vitor
Eng. Civil
CREA-069310-MA

Fls nº 312
Proc. nº 228
Ass. [assinatura]

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÉS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/ 2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12f.
BDI = 28.82%

Fls. no. 318
Proc. no. 228
Ass. W

Julio H. de S. V.
 Hospital del S. V.
 Falso Hospital del S. V.
 Eng. Civil
 CREA-664310-111



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÉS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/ 2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12;
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
		P6	1,50	4,00								13,50
		P7	1,40	1,00								1,40
		P8	2,10	1,00								2,10
		P9	1,30	1,00								1,30
												26,00
5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "15" CM. AF 09/2024	M										2,20
	Janelas - Tipo J1		1,10	2,00								2,20
	Janelas - Tipo J2		1,40	5,00								7,00
	Janelas - Tipo J3		1,60	4,00								6,40
	Janelas - Tipo J4		1,60	2,00								3,20
	Janelas - Tipo J5		1,80	1,00								1,80
	Janelas - Tipo J6		1,80	3,00								5,40
6	ALVENARIA - VEDAÇÃO											1.236,54
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	M2										
	Prédio											
	Alvenaria Lateral Direita		26,60				3,70	99,16				99,16
	Alvenaria Lateral Esquerda		29,88				3,70	110,56				110,56
	Alvenaria Frontal		11,27				3,70	41,70			3,96	37,74
	Alvenaria Posterior		12,64				3,70	46,77				46,77
	Alvenaria Interna		163,73				3,70	605,80			9,45	615,25
	Alvenaria Interna - Balcão de Atendimento		2,90				0,60	1,74				1,74
	Alvenaria Plafondada C1		76,69				1,60	122,70				122,70
	Alvenaria Plafondada C2		60,42				1,50	90,63				90,63
	Passeios e Calçadas											
	Alvenaria Jardim		43,73				1,60	70,00				70,00
	Alvenaria de proteção da Calçada		93,35				0,60	56,00				56,00
	Calha da Cobertura											
	Lateral C1		27,60				0,10	2,76				2,76
	Lateral C2		27,90				0,29	8,00				8,00
6.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VAOS	M2										5,28
	ONDICATO		2,30				2,40					5,28
6.3	MUROS											
	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e chapamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2										377,06
	Alvenaria Lateral Direita		40,07				2,50	100,18				100,18
	Alvenaria Lateral Esquerda		48,63				2,50	122,08				122,08
	Alvenaria Frontal		24,28				2,50	60,70				60,70
	Alvenaria Posterior		37,64				2,50	94,10				94,10
7	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS											
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS, AF 09/2023 (MIGAS BALDRAME)	M2										211,46
	Viga Baldrame = Perímetro x 1,41 x 2 = 1,31		264,32			0,60		211,46				211,46
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF 09/2023 - LAJES	M2										202,98
	Calha da cobertura		27,90			1,40		40,73				40,73
	Laje Decolada - área extraída do projeto							17,02				17,02
	Laje Tábua - área extraída do projeto							145,23				145,23
7.3	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2										202,98

João H. da Silva
Fábio Henrique da S. Vitor
Eng. Civil
CREA 068300-MA

Fls nº 319
Proc. nº 228
Ass. [assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÉS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/ 2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12;
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
	Calha de cobertura Leja descoberta - área extraída do projeto Leja laticina - área extraída do projeto		27,30			1,46		40,73				40,73
								17,02				17,02
								145,23				145,23
7.4	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos (PISO DAS ÁREAS MOLHADAS)	M2										44,13
	DML							6,40				
	Sanitário PCD							5,24				
	Sanitário PCD							5,24				
	Sanitário PCD consultório							3,96				
	Sanitário PCD consultório							3,96				
	Banheiro PCD							6,48				
	Banheiro PCD							6,48				
	Banheiro Funcional PCD											
	Banheiro Funcional PCD											
7.5	Impermeabilização com vedação da Rebocagem ou similar, para paredes. 01 demão=1,10m	M2										474,59
	Embarque / Desembarque		5,17				1,00	6,17				6,17
	Perímetro externo da UBS		67,49				1,00	67,49				67,49
	Recepção / Espera + circulação		91,63				1,00	91,63				91,63
	Instalação - B2		12,34				1,00	12,34				12,34
	Atividades Coletivas - B1		12,34				1,00	12,34				12,34
	Copa - B2		6,96				1,00	6,96				6,96
	CME - Área limpa - B2		9,42				1,00	9,42				9,42
	CME - Área suja - B2		9,42				1,00	9,42				9,42
	DML - E2		10,40				1,00	10,40				10,40
	Alcofado - B1		10,60				1,00	10,60				10,60
	Sanitário PCD MASC - B2		8,39				1,00	8,39				8,39
	Sanitário PCD FEM - B2		8,39				1,00	8,39				8,39
	Imunização - B3		11,35				1,00	11,35				11,35
	Sala de Cirurgia - B2		11,35				1,00	11,35				11,35
	Cosmetologia - B4		14,35				1,00	14,35				14,35
	Banheiro PCD - B2		9,90				1,00	9,90				9,90
	Recursos Humanos - B1		10,40				1,00	10,40				10,40
	Administrativo - B1		12,00				1,00	12,00				12,00
	Sala de Agentes - B1		12,45				1,00	12,45				12,45
	Banheiro Funcional PCD - B2		9,95				1,00	9,95				9,95
	Banheiro Funcional PCD - B2		9,95				1,00	9,95				9,95
	Farmácia - B1		15,23				1,00	15,23				15,23
	Consultório Indiferenciado - B1		13,23				1,00	13,23				13,23
	Consultório Indiferenciado - B1		13,23				1,00	13,23				13,23
	Banheiro PCD - B2		6,96				1,00	6,96				6,96
	Copa Sanitário PCD - B2		6,96				1,00	6,96				6,96
	Consultório - B1		13,23				1,00	13,23				13,23
	Consultório Odontológico - B3		23,74				1,00	23,74				23,74
	Resíduos Comuns - B2		10,54				1,00	10,54				10,54
	Resíduos Recicláveis - B2		6,12				1,00	6,12				6,12
	Resíduos Infectantes - B2		6,48				1,00	6,48				6,48
8	PISOS E RODAPÉS											
8.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E= 5 CM	M2										661,15
	Embarque / Desembarque							18,39				
	Recepção / Espera							53,50				
	Circulação							69,55				

Assunto: H. de S. Vitor
Assunto: H. de S. Vitor
Fábio Henrique de S. Vitor
Eng. Civil
CRE-000030-MA

Fis. nº 320

Proc. nº 278



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12;
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
	Isolação							10,30				
	Atividades Colativas							12,36				
	Copa							6,07				
	DMU							6,40				
	Almoxarifado							6,56				
	CME - ÁREA SUJA							6,66				
	CME - ÁREA LIMPA							6,19				
	Sanitário PCD							5,24				
	Sanitário PCD							5,24				
	Imunização							9,00				
	Sala de Curativos							9,00				
	Observação Clínica							14,40				
	Banheiro PCD							6,48				
	Recursos Humanos							7,20				
	Administração							10,08				
	Sala de Agentes							10,80				
	Banheiro Funcionário PCD							6,48				
	Banheiro Funcionário PCD							6,48				
	Farmácia							16,07				
	Consultório Indiferenciado / Acolhimento							12,13				
	Consultório Indiferenciado							12,13				
	Sanitário PCD (consultório Indiferenciado)							3,46				
	Sanitário PCD consultório							3,86				
	Consultório							12,13				
	Consultório Odontológico							32,18				
	Escudo de Ferro							3,37				
	Resíduos Comuns							6,79				
	Resíduos Recicláveis							3,47				
	Resíduos Infectantes							3,74				
	ÁREA PARA COLETA DE RESÍDUOS							14,63				
	ÁREA COBERTA PARA HIGIENIZAÇÃO							5,86				
	Área Técnica							2,99				
	Calçada (Passarela Pública)							66,63				
	Conferência USP							155,06				
8.2	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	M2										417,46
	Embarque / Desembarque							16,39				
	Recepção / Espora							53,30				
	Circulação							69,55				
	Indicador							10,30				
	Atividades Colativas							12,36				
	Copa							6,07				
	DMU							6,40				
	Almoxarifado							6,56				
	CME - ÁREA SUJA							6,66				
	CME - ÁREA LIMPA							6,19				
	Sanitário PCD							5,24				
	Sanitário PCD							5,24				
	Imunização							9,00				
	Sala de Curativos							9,00				
	Observação Clínica							14,40				
	Banheiro PCD							6,48				

Projeto H. da Silva
Folha 11 de 11
Eng. Civil
CREA 066300-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÉS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12;
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
	Recursos Humanos							7,20				
	Administração							10,08				
	Sala de Agentes							10,80				
	Banheiro Funcionário PCD							6,48				
	Banheiro Funcionário PCD							6,48				
	Família							16,07				
	Consultório Indiferenciado / Acabamento							12,13				
	Consultório Indiferenciado							3,66				
	Sanitário PCD consultório Indiferenciado							3,95				
	Sanitário PCD de suporte							12,13				
	Consultório							32,16				
	Consultório Odontológico							3,37				
	Escovatório							6,79				
	Resíduos Comuns							5,47				
	Resíduos Recicláveis							3,74				
	Resíduos Infectantes							14,63				
	ÁREA PARA COLETA DE RESÍDUOS							5,95				
	ÁREA COBERTA PARA HIGIENIZAÇÃO							7,89				
	Área Técnica											240,54
8.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2						16,39				16,39
	Emprego: Desembalque							88,63				88,63
	Calçada (Passageiro Público)							156,06			19,54	135,52
	Contorno UBS											352,33
8.4	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2										338,24
	Estarqueamento		29,60			11,39		332,24			14,00	346,24
	Ranço de acesso		6,76			2,25		14,09				14,09
8.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - 20 x 20 cm	M2										11,12
	Calçada (Passageiro Público)		55,59			9,20						11,12
8.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 09/2020 - 20 x 20 cm	M										90,40
	Circulação Interna - AZUL		55,00									35,00
	Circulação Interna - AMARELO		35,40									55,40
8.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF. 01/2024	M										40,10
	Calçada (Passageiro Público)		40,10									40,10
8.8	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA EM PLACAS, AF. 05/2022	M2										66,78
	Calçada (Passageiro Público)		15,62			1,82		28,43				
	Contorno UBS		44,41			0,44		19,44				
	Jardim							4,81				
	Estacionamento							14,00				
8.9	PORCELANATO 60X60CM, COR CINZA, JUNTAS 1MM - A1	M2										377,61
	Recepção / Espera							53,40				53,40
	Circulação							69,55				69,55
	Inalação							10,30				10,30
	Atividades Culturais							12,36				12,36
	Copa							6,07				6,07
	DML							6,40				6,40

Eng.º H. da Silva
Eng.º H. da Silva
Eng.º Civil
CREA-068330-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/ 2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12;
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
	Almoxarifado							6,66				6,66
	CME - ÁREA SULA							6,66				6,66
	CME - ÁREA LIMPA							6,49				6,49
	Sanitário PCD							5,24				5,24
	Instituição							9,00				9,00
	Sala de Curativos							14,40				14,40
	Observação Clínica							6,48				6,48
	Banheiro PCD							7,20				7,20
	Recursos Humanos							10,08				10,08
	Administrativo							10,80				10,80
	Sala de Agentes							6,48				6,48
	Banheiro Funcionário PCD							6,48				6,48
	Banheiro Funcionário PCD							6,48				6,48
	Farmácia							16,07				16,07
	Consultório Indiferenciado / Acolhimento							12,13				12,13
	Consultório Indiferenciado							12,13				12,13
	Sanitário PCD consultório Indiferenciado							3,86				3,86
	Sanitário PCD consultório							3,95				3,95
	Consultório Odontológico							12,13				12,13
	Escritório							3,37				3,37
	Resíduos Comuns							6,79				6,79
	Resíduos Recicláveis							3,47				3,47
	Resíduos Infectantes							3,74				3,74
8.10	PORCELANATO 45X45CM, COR CINZA, JUNTAS 1MM - ÁREA TÉCNICA - A2	M2						14,63				23,46
	ÁREA PARA COLETA DE RESÍDUOS							5,95				14,63
	ÁREA COBERTA PARA HIGIENIZAÇÃO							2,88				5,95
8.11	RODAPÉ EM POLIESTILENO, H=5CM	M										2,88
	Recepção / Espera - B1		91,63									400,93
	Instalação - E2		12,34									
	Atividades Coletivas - B1		13,34									
	Copa - B2		6,98									
	CME - Área Limpa - B2		9,42									
	CME - Área Sula - B2		9,42									
	DAL - E2		10,40									
	Almoxarifado - E1		16,60									
	Sanitário PCD MASC - B2		6,39									
	Sanitário PCD FEM - B2		6,39									
	Instituição - B5		11,35									
	Sala de Curativos - B2		11,35									
	Cuspeiro - B4		14,35									
	Banheiro PCD - B2		9,90									
	Recursos Humanos - B1		10,40									
	Administrativo - B1		12,69									
	Sala de Agentes - B1		12,43									
	Banheiro Funcionário PCD - B2		9,95									
	Banheiro Funcionário PCD - B2		9,95									
	Farmácia - B1		15,23									
	Consultório Indiferenciado / Acolhimento - B1		15,23									

Silvio H. da Silva
Fábio Henrique da S. Viana
Eng. Civil
CREA-604910-MA

Fls nº 323
Proc. nº 228
Ass. _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÉS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12:
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
	Consultório Indiferenciado - B1		13,23									
	Banht. Com. Sanitário PCD - B2		6,96									
	Com. Sanitário PCD - B2		6,96									
	Consultório - B1		13,23									
	Consultório Odontológico - B3		23,74									
	Resíduos Comuns - B2		10,54									
	Resíduos Recicláveis - B2		6,12									
	Resíduos Infectantes - B2		6,48									
8.12	SOLEIRA DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS, OU EQUIVALENTE - PORTAS EXTERNAS E BANHEIROS	M										31,70
	P1		1,80		1,00							1,80
	P2		0,90		7,00							6,30
	P3		0,80		8,00							6,40
	P4		1,60		1,00							1,60
	P5		1,50		3,00							4,50
	P6		0,90		9,00							8,10
	P7		0,80		1,00							0,80
	P8		1,50		1,00							1,50
	P9		0,70		1,00							0,70
9	REVESTIMENTOS											
	PAREDE											
9.1	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM.	M2										2.473,08
	PREPARO MECÂNICO											
9.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5, ESPESURA 2,5CM	M2			2,00							2.473,08
	Idem a área de alvenaria x 2 todos - item 6.1											
	Diferença entre as áreas de Chapisco e - item 9.1 e 9.3											
9.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4, ESPESURA 2,0CM	M2										1.966,92
	Inalação - B2		12,24									
	Coza - B2		9,88									
	CME - Área limpa - B2		10,32									
	CME - Área suja - B2		10,72									
	Coza - B2		11,20									
	Sanitário PCD MASC - B2		9,24									
	Sanitário PCD FEM - B2		9,24									
	Inalação - B2		3,80									
	Sala de Curativos - B2		12,20									
	Obstetrício - B4		15,20									
	Banheiro PCD - B2		10,80									
	Banheiro Funcional PCD - B2		10,80									
	Banht. Com. Sanitário PCD - B2		6,96									
	Coza - Sanitário PCD - B2		6,96									
	Consultório Odontológico - B3		7,94									
	Resíduos Comuns - B2		10,54									
	Resíduos Recicláveis - B2		7,62									
	Resíduos Infectantes - B2		7,98									
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO 33x45CM. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2										506,16
	Inalação - B2		13,24									
	Coza - B2		9,88									

Fis nº 324
Proc. nº 228
Ass.

Ass. H. de S. V.
Heloisa de S. V.
Eng. Civil
CRE-666330-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJEITO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/ 2024;SEINFRA - 28.1; CAEMA 12;
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
9.5	CME - Área Incha - B2		18,32				3,00	30,98				
	CME - Área suje - B2		10,72				3,00	32,16				
	DAL - B2		11,20				3,00	33,60				
	Sanitário PCD MASC - B2		9,24				3,00	27,72				
	Sanitário PCD FEM - B2		9,24				3,00	27,72				
	Iluminação - B3		3,60				1,50	5,40				
	Sala de Cirurgia - B2		12,20				3,00	36,60				
	Operatório - B4		15,20				1,50	22,80				
	Banheiro PCD - B2		10,80				3,00	32,40				
	Banheiro Funcionário PCD - B2		10,80				3,00	32,40				
	Banheiro Funcionário PCD - B2		10,80				3,00	32,40				
	Banheiros PCD - B2		6,96				3,00	20,88				
	Corr. Sanitário PCD - B2		8,96				3,00	26,88				
	Corr. Sanitário PCD - B2		7,84				1,50	11,81				
	Consultório Odontológico - B3		10,54				3,00	31,62				
	Resíduos Farmacêuticos - B3		7,62				3,00	22,86				
	Resíduos Infectantes - B2		7,98				3,00	23,94				
9.6	TETO											
	CHAPISCO EM TETO INTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM,	M2										36,97
	PREPARO MECANICO											
	Embarque / Desembarque							16,39				16,39
9.6	ÁREA COBERTA PARA HIGIENIZAÇÃO							5,95				5,95
	ÁREA DE COLETA							14,63				14,63
	Embarque / Desembarque							16,39				16,39
	ÁREA COBERTA PARA HIGIENIZAÇÃO							5,95				5,95
10	ESQUADRIAS											
	PORTAS											
	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DO 10M - P1	UN										1,00
	P1 - (1,30 x 2,10)				1,00							
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM - P2 - COMPLETA	UN										7,00
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM - P3	UN										8,00
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO DUAS FOLHAS, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM - P4	UN										2,00
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - P5	UN										9,45
	P5 - (1,50 x 2,10)		1,50		3,00		2,10	9,45				9,45
	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA - P6	UN										9,00
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA - P7	M2										1,47
	P7 - (0,90 x 2,10)		0,70		1,00		2,10	1,47				1,47
	PORTA DE ALUMÍNIO DE VAI E VEM COM LAMBRI - P8	M2										3,15
	P8 - (1,50 x 2,10)		1,50		1,00		2,10	3,15				3,15
10.9	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI - P9	M2										0,98
	P9 - (0,70 x 2,10)		0,70		1,00		1,40	0,98				0,98
JANELAS												

Salvo H. de S. Vitor
Fábio Henrique da S. Vitor
Eng. Civil
CREA-65430-MA

Fls nº 325
Proc. nº 228
Ass. _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETADO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÉS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/2024 SENFRA - 28.1; CAEMA 12;
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERIMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
10.10	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J1	M2	0,50	2,00			1,10	1,10				1,10
10.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J2	M2	0,60	5,00			0,40	1,60				1,60
10.12	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J3	M2	1,00	14,00			1,10	15,40				15,40
10.13	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J4	M2	0,50	27,00			1,70	22,95				22,95
10.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J5 e J6	M2	1,20	1,00			1,20	1,44				1,44
	J6 - 11,20 x 1,20		1,20	3,00			0,60	2,16				2,16
11	VIDROS											
11.1	ESPELHO CRISTAL, FIXADO COM BOTÕES OU MOLDURA	M2	1,00			0,40		0,40				2,80
	Sanitário PCD		1,00			0,40		0,40				
	Sanitário PCD		1,00			0,40		0,40				
	Sanitário PCD consultório		1,00			0,40		0,40				
	Sanitário PCD consultório		1,00			0,40		0,40				
	Banheiro PCD		1,00			0,40		0,40				
	Banheiro Funcional PCD		1,00			0,40		0,40				
	Banheiro Funcional PCD		1,00			0,40		0,40				
12	FORRO											
12.1	FORRO DE GESSO DRYWALL, - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2										380,49
	Recepção - Espelho							53,30				53,30
	Circulação							69,55				69,55
	Instalação							10,30				10,30
	Atividades Cadeiras							12,36				12,36
	Café							9,07				9,07
	DML							6,40				6,40
	Almoxarifado							6,56				6,56
	CME - ÁREA SUIA							6,88				6,88
	CME - ÁREA LIMPA							6,19				6,19
	Sanitário PCD							5,24				5,24
	Sanitário PCD							5,24				5,24
	Imunização							9,00				9,00
	Sala de Curativos							14,40				14,40
	Observação Clínica							6,45				6,45
	Banheiro PCD							7,20				7,20
	Recursos Humanos							10,08				10,08
	Administração							10,80				10,80
	Sala de Agentes							6,45				6,45
	Banheiro Funcional PCD							6,48				6,48
	Banheiro Funcional PCD							16,07				16,07
	Família							12,13				12,13
	Consultório Indiferenciado / Acolhimento							12,13				12,13
	Consultório Indiferenciado							3,86				3,86
	Sanitário PCD consultório Indiferenciado							3,95				3,95
	Sanitário PCD consultório							12,13				12,13
	Consultório							32,18				32,18

João H. dos Santos
Eng. Civil
CREA-06830-MA

Fls nº 326
Proc. nº 228
Ass. [assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/ 2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12/
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
	Escovotário							3,37				3,37
	Resíduos Comuns							6,79				6,79
	Resíduos Recicláveis							3,47				3,47
	Resíduos Infectantes							3,74				3,74
	Área Técnica							2,88				2,88
13	PINTURA											
13.1	PAREDE											
13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2						1.966,92				1.977,48
	Item a área de Reboco - Item 9.2											
13.2	PAREDE em gesso Coratônio Olynópolis											
13.2	EMASSAMENTO CIMAÇA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNO, DUAS DEMÃOS	M2	2,20	2,00			2,40	5,28				10,56
	Item a área de aplicação do selador - Item 13.2											
13.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2						1.977,48				1.977,48
	Item a área de aplicação de Enmassamento - Item 13.2											
13.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M						1.977,48				1.977,48
	Janelas - Tipo 11		0,55	2,00								
	Janelas - Tipo 12		0,68	5,00								
	Janelas - Tipo 13		1,03	4,00								
	Janelas - Tipo 14		0,55	27,00								
	Janelas - Tipo 15		1,25	1,00								
	Janelas - Tipo 16		1,25	3,00								
	TETO											
13.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	M2										417,46
	Item a área de aplicação de Ferro - Item 12.1							380,49				380,49
	Item a área de Reboco em teto - Item 9.6							36,97				36,97
13.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2										417,46
	Item a área do Item 13.5							417,46				417,46
13.7	MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA											
13.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	40,07	2,00			2,50	200,35				200,35
	Alvenaria Lateral Direita x 2 laços		48,82	2,00			2,50	244,10				244,10
	Alvenaria Lateral Esquerda x 2 laços		27,38	2,00			2,50	136,90				136,90
	Alvenaria Frontal x 2 laços		37,64	2,00			2,50	188,20				188,20
	Alvenaria Posterior x 2 laços											
13.8	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMAÇA ACRÍLICA - MURO FRONTAL	M2	24,28				2,50	60,70				60,70
	Alvenaria Frontal											
13.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2										60,70
	Item a área do Item 13.8							60,70				60,70
13.10	ESQUADRIAS DE MADEIRA											
13.10	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	M2										94,08
	P2 (0,90x2,10) x 2 laços		1,80	7,00			2,10	26,46				26,46
	P3 (0,90x2,10) x 2 laços		1,60	8,00			2,10	26,88				26,88
	P4 (1,80 x2,10) x 2 laços		3,20	1,00			2,10	6,72				6,72
	P5 (0,90 x2,10) x 2 laços		1,80	9,00			2,10	34,02				34,02
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											

Assinado H. da Silva
H. da Silva
H. da Silva
F. da Silva
CRE-000000000-MA

Fls nº 327
Proc. nº 228



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÉS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/ 2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12;
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
14.1	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO).	UN										1,00
	PONTOS ELÉTRICOS	UN										
14.2	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W	UN										8,00
14.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W	UN										74,00
14.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W	UN										11,00
14.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN										3,00
14.6	Refletor Sim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	UN										2,00
14.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN										19,00
14.8	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" Luminária 4x18" Luminária 2x46" Luminária 2x78" Aranjeável Refletor	UN										114,00
14.9	Tomada ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN										7,00
14.10	Tomada MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN										24,00
	Sanitários PCD (2) + Instalação (1) + Sala de Curativos (2) + Sala de Observação (1) + Banh. PCD (1) + Banh. Funcionários (2) + Recepção (1) + Hallalação (4) + Copa (2) + CME (2) + CME limpa (2) + Sanitário PCD (2) + Cozinha (2)	UN										85,00
14.11	Tomada BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN										4,00
	Recepção: Chuveiro (1) + Hallalação (4) + Alvarios: Colarivos (7) + Copa (3) + Cme auxil (2) + Cme Limpa (3) + DIAL (2) + Almox. (2) + Farmácia (6) + Cons. Acolhimento (4) + Cons. (4) + Obedito (10) + Instalação (4) + Curativos (3) + Observação (5) + RH (4) + Sala de Agentes (4)	UN										120,00
14.12	Tomada 2p+T, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	UN										29,00
	Ondolatório	UN										1,00
	Recepção: Escala (1) + Armário (1) + Alca para Coleta (1)	UN										3,00
14.13	Ponto de tomada 2p+T, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4.0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	UN										15,00
14.14	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UN										
14.15	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	UN										
14.16	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UN										
14.17	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto asop/30a-220v, inclusive aterramento	UN										
	Recepção (2) + Instalação (1) + Sala de Curativos (1) + Sala de Observação (1) + Recursos Humanos (1) + Administração (1) + Sala de Agentes (1) + Hallalação (1) + Ator. Coletivos (1) + Farmácia (1) + Cons. Ind. (1) + Cons. (1) + Odontol (2)	UN										

Shirley H. da Silva
Físico Matemático S. Vitor
Eng. Civil
CREA-066330-MA

Fls nº 328
Proc. nº 228
Ass. [assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,37%(HORA) 46,10%(MÉS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12/
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
14.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 03/2023	M										750,00
14.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 03/2023	M										650,00
14.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 03/2024	M										250,00
14.21	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750V / 70°C	M										90,00
14.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 03/2023	M										30,00
14.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 03/2023	M										50,00
14.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 03/2023	M										60,00
14.25	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO-300mmx300mmx300mm PARA CIRCUITO DE FORÇA (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	UN										4,00
QPDG												
14.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN										1,00
14.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN										1,00
14.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN										2,00
14.29	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	UN										1,00
QUADROS												
14.30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN										3,00
14.31	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	UN										2,00
14.32	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	UN										3,00
14.33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN										2,00
14.34	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN										10,00
14.35	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN										10,00
14.36	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN										5,00
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA												
14.37	Tomada para lógica 145, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UN										11,00
14.38	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	UN										11,00
14.39	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	UN										7,00
14.40	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	UN										1,00
14.41	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN										1,00
14.42	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN										1,00
14.43	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	UN										1,00
14.44	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutível pvc rígido Ø 3/4" s/ flação, exclusive tomada	UN										1,00
14.45	Caixa de passagem para telefone, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	UN										1,00
14.46	Caixa tipo R1, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com lâmpado de ferro fundido	UN										3,00
Total do Grupo												
15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS											

Ass: H. de S. Vitor
H. de S. Vitor
Fábio Eng. Civil
CREA-069430-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/ 2024; SEINFRA - 28,1; CAEMA 127.
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE ESPESURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN									7,00
	Sanitário PCD			1,00							
	Sanitário PCD			1,00							
	Sanitário PCD acessório			1,00							
	Sanitário PCD consultório			1,00							
	Barileiro PCD			1,00							
	Barileiro Funcionário PCD			1,00							
	Barileiro Funcionário PCD			1,00							
15.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN									7,00
15.3	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	UN									7,00
15.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 35,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO, COM TORNEIRA	UN									12,00
	Sanitário PCD			1,00							
	Sanitário PCD			1,00							
	Sanitário PCD acessório			1,00							
	Sanitário PCD consultório			1,00							
	Barileiro PCD			1,00							
	Barileiro Funcionário PCD			1,00							
	Barileiro Funcionário PCD			1,00							
	Atroladores Coláteis			1,00							
	Fernacal			1,00							
	Cans. Indiferenciado / acoplimento			1,00							
	Cans. Indiferenciado			1,00							
	Consultório			1,00							
15.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN									18,00
15.6	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN									18,00
15.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L, OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN									1,00
15.8	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, Libell Press Side ou similar - Forneimento e instalação	UN									2,00
15.9	Cuba em inox 50 x 40 , semi profunda, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou equivalente	UN									4,00
	Revestimento e Espetro			2,00							
	Isolacão			1,00							
	Imunização			1,00							
	Odontológico			2,00							
15.10	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN									3,00
	Sala de Curativos			1,00							
	Observação Clínica			1,00							
	Copa			1,00							
15.11	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UN									6,00
	Sanitário PCD			1,00							
	Sanitário PCD			1,00							
	Consultório Sanitário PCD			1,00							

Projeto H. dos Santos
Folha 11 de 11
Eng. Civil
CREA-000000000-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: RUA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÉS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12/
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
	Consultório Sanitário PCD			1,00								
	Banheiro Funcional PCD			1,00								
	Banheiro Funcional PCD			1,00								
15.12	Barra de apoio, para lavatório fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UN										7,00
	Sanitário PCD			1,00								
	Sanitário PCD			1,00								
	Consultório Sanitário PCD			1,00								
	Consultório Sanitário PCD			1,00								
	Banheiro Func. PCD			1,00								
	Banheiro Func. PCD			1,00								
	Banheiro PCD			1,00								
15.13	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UN										32,00
	Sanitário PCD			1,00								
	Sanitário PCD			1,00								
	Sanitário PCD com Acabamento			1,00								
	Sanitário PCD com Indiferenciado			1,00								
	Banheiro Funcional PCD			4,00								
	Banheiro Funcional PCD			4,00								
	Banheiro PCD			4,00								
	Portas dos Sanitários e Oletos			16,00								
15.14	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l= 70cm, d=1	UN										7,00
	Sanitário PCD			1,00								
	Sanitário PCD			1,00								
	Banheiro PCD			1,00								
	Banheiro Funcional PCD			1,00								
	Banheiro Funcional PCD			1,00								
	Sanitário PCD com Acabamento			1,00								
	Sanitário PCD com Indiferenciado			1,00								
15.15	TANQUE DE EXPURGO EM INOX, MEDINDO (600x500x850mm), OU EQUIVALENTE	UN										2,00
	CME - ÁREA SUJA			2,00								
15.16	CUBA DE EXPURGO EM INOX, MEDINDO (500x400x300MM), OU EQUIVALENTE	UN										1,00
	CME - ÁREA SUJA			1,00								
15.17	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN										4,00
	Jardim			4,00								
15.18	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C71, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	UN										5,00
	Sala de Cirurgias			1,00								
	Observação Clínica			1,00								
	Cofre			1,00								
	CHUVEIRO ELET. TRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			2,00								
15.19	AF_01/2020	UN										3,00
	Banheiro PCD			1,00								
	Banheiro Funcional PCD			1,00								
	Banheiro Funcional PCD			1,00								
15.20	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/delicientes)	UN										3,00
	Banheiro PCD			1,00								
	Banheiro Funcional PCD			1,00								
	Banheiro Funcional PCD			1,00								

Projeto H. de S. V.
H. de S. V.
Fábio Henrique da S. V.
Eng. Civil
CREA-066330-MA

Fls nº 331
Proc. nº 228
Ass. _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12;
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
15.21	Cuba de embulir quadrada (deca linha rel 1701 - GE17 - 41cm) pi instalação em bancadas, c/ sifo cromado (deca ref c1680), válvula cromada (deca c1602) e engate cromado (deca) ou similares Escavatório	UN			3,00							3,00
15.22	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2										14,23
	Inundação		1,22		0,55			0,67				
	Sala de Cirurgias		1,55		0,55			0,85				
	Observatório Clínico		2,24		0,55			1,23				
	Inalação		1,26		0,55			0,69				
	Copa		1,95		0,55			1,07				
	CHE - ÁREA LIMPA		4,43		0,65			2,88				
	CHE - ÁREA SUJA		4,43		0,65			2,88				
	ESCOVODRÃO		2,00		0,80			1,60				
	Consultório Odontológico		4,00		0,60			2,40				
15.23	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-4, com acabamento aboleado											23,08
	Inundação		1,22									
	Sala de Cirurgias		1,55									
	Observatório Clínico		2,24									
	Inalação		1,26									
	Copa		1,95									
	CHE - ÁREA LIMPA		4,43									
	CHE - ÁREA SUJA		4,43									
	ESCOVODRÃO		2,00									
	Consultório Odontológico		4,00									
	ÁGUA FRIA, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS											
15.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M										31,00
15.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M										95,00
15.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M										42,00
15.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M										40,00
15.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M										6,00
15.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN										32,00
15.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN										43,00
15.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN										18,00
15.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN										6,00
15.33	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN										1,00
15.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	UN										2,00
15.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN										34,00
15.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN										4,00

Fis nº 332
Proc. nº 278
Ass. _____

Stênio H. dos Santos
Fábio Henrique da S. Viana
Eng. Civil
CREA-066430-MA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12;
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
15.37	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN										7,00
15.38	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN										3,00
15.39	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	UN										3,00
15.40	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	UN										7,00
15.41	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UN										5,00
15.42	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE LATAO NA BOLA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN										10,00
15.43	EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN										17,00
15.44	JOELHO 90° pvc rígido soldável chucha de lãdo de 20mm x 1/2"	UN										11,00
15.45	JOELHO 90° GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN										10,00
15.46	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN										3,00
15.47	CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN										2,00
15.48	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN										13,00
15.49	CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN										2,00
15.50	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN										4,00
15.51	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN										2,00
Total do Grupo												
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UN										12,00
16.1	Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	M										54,00
16.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M										78,00
16.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M										18,00
16.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M										96,00
16.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN										1,00
16.6	CAIXA DE GOROURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40x0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN										3,00
16.7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN										4,00
16.8	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN										2,00
16.9	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	UN										20,00
16.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN										3,00
16.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN										

Projeto H. da Silva
Fábio Henrique da S. Viana
Eng. Civil
CREA-66430-MA

Fls nº 333
Proc. nº 228
Ass.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/ 2024-SEINFRA - 28.1; CAEMA 12:
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
16.12	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										6,00
16.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										3,00
16.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										10,00
16.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										5,00
16.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										1,00
16.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										1,00
16.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										26,00
16.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										17,00
16.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										1,00
16.21	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido ci anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN										22,00
16.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										3,00
16.23	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										2,00
16.24	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										1,00
16.25	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										3,00
16.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										4,00
16.27	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										1,00
16.28	LUVA DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN										5,00
16.29	RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN										3,00

João H. dos Santos
Fábio Henrique da S. Viana
Eng. Civil
CREA-66430-MA

Fls nº

334

Proc. nº

Ass.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

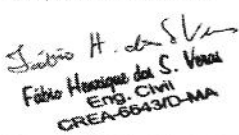
Assunto: MEMÓRIA DE CÁLCULO
Objeto: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO
Local / Cidade: ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ-MA

ENCARGOS SOCIAIS : 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)
Data Base: sinapi - 04/2024; ORSE - 03/ 2024; SEINFRA - 28.1; CAEMA 12;
BDI = 28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PERÍMETRO / COMPRIMENTO	UNIDADE	ESPESSURA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	%	VOLUME	DESCONTOS	TOTAL
16.31	1E. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN										4,00
16.33	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN										13,00
16.34	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020 PA	UN										1,00
16.35	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,30m cada anel (1,00 x 3,00m)	UN										1,00
16.35	Duto em chapa galvanizada nº18 com diâmetro=300mm, para sistema exaustão	M										4,00
16.35	Exaustor para banheiro, bivolt, ref. C-80 A, ca Ventoxi ou similar - fornecimento e instalação	M										1,00
16.35	Caixa com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	M										2,35
16.37	AGUAS PLUVIAIS											
16.37	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m - ÁGUA PLUVIAL	UN										2,00
16.38	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	M										12,00
Total do Grupo												
0												
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
17.1	COMUNICAÇÃO VISUAL											
17.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PE	UN										4,00
17.3	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita), de saída de emergência, Placa S2	UN										16,00
17.4	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	UN										4,00
17.5	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	UN										2,00
17.6	Placa indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30cm	UN										24,00
Total do Grupo												
18	INSTALAÇÃO DE GÁS											
18.1	REDE AR COMPRIMIDO											
18.1	Tubo de Cobre 15mm CA 90 Graus	M										30,00
18.2	Cotovelos de Cobre 15mm CA 90 Graus	UN										23,00
18.3	Tê de Cobre 22mm CA 90 Graus	UN										9,00
18.4	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	UN										3,00
18.5	PCM Operacional / Oxigênio Medicinal, Composto de 3x3 manfolds e 6 chicotes	UN										1,00
18.6	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN										10,00
18.7	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR	UN										2,00
18.8	Régua p/gas medicinal em alumínio dimensões: 850x220x0mm com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, 01 ponto p/ chamada de enfermagem (s/ o equipamento), mod Square Line VTC Viatec ou similar	UN										3,00
Total do Grupo												
19	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA											
19.1	BRISSE EM MADEIRA - REGUAS DE 7CM ESPESSURA, 2CM DE LARGURA E ALTURA DE 4M	M2	4,00	13,00		0,07		3,64				3,64
19.2	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	M										4,94
19.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2										441,69

Ass. H. da Silva
Fábio Henrique da S. Viana
Eng. Civil
CREA-66630-MA

Fls nº 336
Proc. nº 228
Ass. 10

	Cálculo do BDI																																																																													
Nº TC/CR -	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ																																																																													
OBJETO CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 – MINISTÉRIO DA SAÚDE, VINCULADO À SECRETARIA DE SAÚDE DA PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ.																																																																														
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO Sim																																																																													
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: 100,00%																																																																														
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): 5,00%																																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">Itens</th> <th style="width: 10%;">Siglas</th> <th style="width: 10%;">% Adotado</th> <th style="width: 10%;">Situação</th> <th style="width: 10%;">1º Quartil</th> <th style="width: 10%;">Médio</th> <th style="width: 10%;">3º Quartil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administração Central</td> <td>AC</td> <td>3,00%</td> <td>-</td> <td>3,00%</td> <td>4,00%</td> <td>5,50%</td> </tr> <tr> <td>Seguro e Garantia</td> <td>SG</td> <td>0,80%</td> <td>-</td> <td>0,80%</td> <td>0,80%</td> <td>1,00%</td> </tr> <tr> <td>Risco</td> <td>R</td> <td>0,97%</td> <td>-</td> <td>0,97%</td> <td>1,27%</td> <td>1,27%</td> </tr> <tr> <td>Despesas Financeiras</td> <td>DF</td> <td>0,59%</td> <td>-</td> <td>0,59%</td> <td>1,23%</td> <td>1,39%</td> </tr> <tr> <td>Lucro</td> <td>L</td> <td>6,16%</td> <td>-</td> <td>6,16%</td> <td>7,40%</td> <td>8,96%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)</td> <td>CP</td> <td>3,65%</td> <td>-</td> <td>3,65%</td> <td>3,65%</td> <td>3,65%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (ISS, variável de acordo com o município)</td> <td>ISS</td> <td>5,00%</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> <td>2,50%</td> <td>5,00%</td> </tr> <tr> <td>Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)</td> <td>CPRB</td> <td>4,50%</td> <td>OK</td> <td>0,00%</td> <td>4,50%</td> <td>4,50%</td> </tr> <tr> <td>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</td> <td>BDI PAD</td> <td>22,47%</td> <td>OK</td> <td>20,34%</td> <td>22,12%</td> <td>25,00%</td> </tr> <tr> <td>BDI COM desoneração</td> <td></td> <td>28,82%</td> <td>OK</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>		Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%	Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%	Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%	Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%	Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%	Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%	Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%	BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%	OK	20,34%	22,12%	25,00%	BDI COM desoneração		28,82%	OK			
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil																																																																								
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%																																																																								
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%																																																																								
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%																																																																								
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%																																																																								
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%																																																																								
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%																																																																								
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%																																																																								
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%																																																																								
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%	OK	20,34%	22,12%	25,00%																																																																								
BDI COM desoneração		28,82%	OK																																																																											
Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula: $BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$																																																																														
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.																																																																														
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.																																																																														
Alto Alegre do Pindaré - MA																																																																														
Local																																																																														
Responsável Técnico																																																																														
Nome:																																																																														
Título:																																																																														
CREA:																																																																														
 Fábio Henrique da S. Viana Eng. Civil CREA-6543/D-MA																																																																														



ENCARGOS SOCIAIS

Fls nº 337

Proc. nº 228

Ass. 10

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE. VINCULADO À SECRETARIA DE SAÚDE DA PREFEITURA DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ.

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Concedente:**BDI:**

RECURSOS PRÓPRIOS 28,82%

Local / Implantação:

POVOADO ROÇA GRANDE, ALTO ALEGRE DO PINDARÉ

Data:

segunda-feira, 3 de junho de 2024

Encargos Sociais:**REFERÊNCIA:**

82,97%(HORA) 46,10%(ME5) SINAPI DESONERADO (04/2024)

ORSE:03/2024 ;SEINFRA 28.1

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



MARANHÃO		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				
D	Total	8,52%	3,46%	18,23%	7,26%
TOTAL(A+B+C+D)		82,97%	46,10%	112,68%	69,90%

Fábio H. da S. V.
Fábio Henrique da S. V.
Eng. Civil
1204