OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIAD	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/09/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$	13.553.922,30	60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**93567**	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**MES**	**1**	**24.079,08**	**24.079,08**
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1	3,59	3,59
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	246,06	246,06
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	826,39	826,39
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	18,28	18,28
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1	146,42	146,42
Insumo	00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1	22.838,34	22.838,34
				MO sem LS =>	22838,34	LS =>	0	MO com LS =>	22.838,34
				Valor do BDI =>	6872,16		Valor com BDI =>		30.951,24
1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93572**	**SINAPI**	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**MES**	**1**	**7.815,01**	**7.815,01**
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1	203,38	203,38
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	246,06	246,06

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	826,39	826,39
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	144,98	144,98
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	18,28	18,28
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1	6.358,76	6.358,76
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1	17,16	17,16
				MO sem LS =>	6358,76	LS =>	0	MO com LS =>	6.358,76
				Valor do BDI =>	2230,4		Valor com BDI =>		10.045,41
1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94295**	**SINAPI**	**MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**MES**	**1**	**10.310,49**	**10.310,49**
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1	17,16	17,16
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1	203,38	203,38
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	246,06	246,06
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1	8.854,24	8.854,24
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	144,98	144,98
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	18,28	18,28
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	826,39	826,39
				MO sem LS =>	8854,24	LS =>	0	MO com LS =>	8.854,24
				Valor do BDI =>	2942,61		Valor com BDI =>		13.253,10
1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**100321**	**SINAPI**	**TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**MES**	**1**	**8.233,33**	**8.233,33**
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	826,39	826,39
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	18,28	18,28
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1	6.870,52	6.870,52

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	144,98	144,98
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1	119,19	119,19
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	246,06	246,06
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1	7,91	7,91
				MO sem LS =>	6870,52	LS =>	0	MO com LS =>	6.870,52
				Valor do BDI =>	2349,79		Valor com BDI =>		10.583,12
1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93563**	**SINAPI**	**ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**MES**	**1**	**6.065,82**	**6.065,82**
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra		MES	1	4.703,01	4.703,01
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	18,28	18,28
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1	119,19	119,19
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		MES	1	7,91	7,91
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	246,06	246,06
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	144,98	144,98
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		MES	1	826,39	826,39
				MO sem LS =>	4703,01	LS =>	0	MO com LS =>	4.703,01
				Valor do BDI =>	1731,18		Valor com BDI =>		7.797,00
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**Sinalização Vertical Viária**		**m²**	**1**	**448,06**	**448,06**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729	33,24	12,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186	24,91	27,86
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5	25,67	12,83

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1	377,50	377,50
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132	16,59	0,21
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083	5,28	16,93
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113	30,96	0,34
				MO sem LS =>	31,78	LS =>	0	MO com LS =>	31,78
				Valor do BDI =>	127,87		Valor com BDI =>		575,93
2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**54**	**ORSE**	**Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão**		**un**	**1**	**26.874,50**	**26.874,50**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00005074	SINAPI	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material		kg	1,2	18,23	22,71
Composição	**3297**	**ORSE**	**Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento**	**Conversão InfoWOrca**		**pt**	**6**	**299,86**	**1.799,16**
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	126	6,69	842,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	8	33,36	266,88
Composição	**641**	**ORSE**	**Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"**	**Pontos de Suprimento de Energia Convencionais**		**un**	**6**	**255,78**	**1.534,68**
Composição	**127**	**ORSE**	**Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura**	**Concreto Simples**		**m³**	**3,108**	**593,80**	**1.845,53**
Composição	**1216**	**ORSE**	**Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável**		**m**	**12**	**18,32**	**219,84**
Composição	**2146**	**ORSE**	**Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**2**	**284,71**	**569,42**
Composição	**1532**	**ORSE**	**Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**		**m**	**6**	**39,01**	**234,06**
Composição	**1726**	**ORSE**	**Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m**	**Filtros e Sumidouros**		**un**	**1**	**1.529,47**	**1.529,47**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**3644**	**ORSE**	**Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual**	**Pavimentações Externas**		**m²**	**62,16**	**17,43**	**1.083,44**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	24	33,24	797,76
Composição	**2085**	**ORSE**	**Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**2**	**462,69**	**925,38**
Composição	**773**	**ORSE**	**Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente**	**Tomadas Convencionais e Interruptores**		**un**	**4**	**22,43**	**89,72**
Composição	**199**	**ORSE**	**Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar**	**Madeiramento**		**m²**	**58,86**	**54,46**	**3.205,51**
Composição	**2815**	**ORSE**	**Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m**	**Caixas de Passagem em alvenaria de tiiolos macicos**		**un**	**1**	**171,74**	**171,74**
Composição	**1199**	**ORSE**	**Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável**		**un**	**4**	**59,99**	**239,96**
Composição	**234**	**ORSE**	**Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm**	**Telhamento**		**m²**	**58,86**	**37,56**	**2.210,78**
Composição	**1683**	**ORSE**	**Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**		**pt**	**2**	**109,99**	**219,98**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	24	24,91	597,84
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material		m²	104,5	28,70	2.999,15
Composição	**95**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões**		**m³**	**1,89**	**602,21**	**1.138,17**
Composição	**1456**	**ORSE**	**Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar**	**Registros e Válvulas**		**un**	**1**	**53,37**	**53,37**
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material		un	12	4,00	48,00
Insumo	005088	SINAPI	Porta cadeado médio	Material		un	4	7,22	46,16
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material		un	4	35,99	143,96
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00005074	SINAPI	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material		kg	1,2	18,23	22,71
Insumo	00002674	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material		m	36	5,02	188,28
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	10	2,10	23,10
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material		un	6	10,40	62,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	31,31221423	4,50	140,90
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,902688544	11,49	9,81
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	1,76612976	12,54	22,14
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,306634456	5,47	1,83
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,039334228	160,00	7,19
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,059001342	19,44	1,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	1,76612976	205,00	362,05
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,078494656	21,24	1,57
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	39,9537799	5,00	199,76
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	1,76612976	4,81	8,49
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,019667114	39,50	0,77
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,156989312	300,00	47,09
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,301150456	78,09	22,26
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,58870992	193,04	113,64
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,235483968	14,26	3,17
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,039334228	30,81	1,45
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,706451904	18,00	12,71
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	39,9537799	14,00	559,35
Insumo	00000939	SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material		m	180	3,07	532,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	54,84	34,34	1.883,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	196,67114	24,91	4.899,08
Insumo	00020111	SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material		un	1,8	20,94	37,22
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,025656336	26,89	0,68
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,005484	44,00	0,24
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,010968	27,32	0,52
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,010968	140,00	1,53
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	127,73718	6,69	854,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	23,88	33,36	796,64

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012001	SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	6	5,44	35,94
Insumo	00002688	SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material		m	36	2,64	99,00
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,01438	33,61	34,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	42,62608	33,84	1.442,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	73,44168	33,24	2.441,20
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,02131304	10,07	0,27
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,008525216	23,95	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,004262608	28,00	0,11
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,017050432	20,46	0,31
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,017050432	15,36	0,32
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,004262608	319,90	1,36
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,029838256	10,22	0,30
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,008525216	15,40	0,13
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,029838256	11,60	0,34
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,008525216	28,37	0,37
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,004262608	25,95	0,11
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,007344168	36,00	0,26
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,014688336	21,30	0,31
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,007344168	246,00	1,80
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,007344168	979,65	7,19
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,014688336	39,10	0,57
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000202876	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000202876	30,04	0,00
Insumo	00034492	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	3,108	617,00	1.522,92
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	3,12	63,44	157,18
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	6,82	0,30	2,04
Insumo	00009856	SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material		m	12,12	7,47	96,59
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,016716	27,49	0,45
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,026268	34,80	0,91
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,002388	19,57	0,04
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,014328	49,00	0,70
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,002388	38,11	0,09
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,009552	32,30	0,30

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,009552	92,70	0,88
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	628,836392	1,04	565,95
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,1921968	144,80	19,21
Insumo	00006141	SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material		un	4	4,91	20,08
Insumo	00006145	SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material		un	2	16,43	33,58
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material		cj	2	29,15	58,30
Insumo	00006153	SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material		un	2	4,77	9,76
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material		un	2	11,80	23,60
Insumo	00010425	SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material		un	2	112,02	192,36
Insumo	00020078	SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,138	27,50	8,76
Insumo	00000301	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material		un	1,02	3,00	3,26
Insumo	00009836	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material		m	14,06	13,49	199,23
Insumo	00004730	SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material		m³	0,5184	113,48	61,84
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material		m²	1,62	32,19	52,14
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,425308	120,73	53,98
Insumo	00010567	SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,5346	11,77	7,28
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,0324	16,27	0,54
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	1,1988	3,66	4,38
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	2,319334	146,69	234,94
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	1,275924	121,37	162,79
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,5672	0,22	0,12
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	0,648	8,43	5,46
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,5672	0,36	0,20
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,02836	24,00	0,70
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material		m³	0,012	470,22	5,64
Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	60,424	1,70	84,59
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material		un	225,6	1,10	248,16
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material		m³	1,08	200,00	216,00
Insumo	00004722	SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,27	114,04	32,37
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material		un	2	35,00	70,00
Insumo	00010420	SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material		un	2	247,43	424,90
Insumo	00001030	SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material		un	2	47,45	93,00
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material		un	2	27,39	54,78
Insumo	00006138	SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material		un	2	10,55	17,88
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material		cj	2	26,55	53,10

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material		un	4	3,40	13,60
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material		m	55,917	35,00	1.957,09
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	43,52	0,70	30,46
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,11322	44,17	5,00
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,40698	5,28	2,49
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,0459	24,00	1,14
Insumo	00005067	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,0918	17,34	1,65
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,00459	7,26	0,03
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material		kg	0,77	7,97	6,13
Insumo	00000123	SINAPI	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material		kg	0,192	7,56	1,69
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material		un	8	0,45	3,60
Insumo	00009868	SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material		m	28	3,91	116,76
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,068	72,41	4,92
Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	4	0,98	3,92
Insumo	00020083	SINAPI	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,54	75,49	37,65
Insumo	00000013	SINAPI	Estopa	Material		kg	1,1	17,84	18,63
Insumo	00001607	SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material		cj	83,5812	0,24	22,56
Insumo	00004299	SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material		un	83,5812	1,30	122,02
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material		m²	68,8662	21,85	1.504,72
Insumo	00003520	SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material		un	4	7,52	31,60
Insumo	00010908	SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material		un	2	17,27	36,28
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material		m²	104,5	28,70	2.999,15
Insumo	00006016	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material		un	1	37,11	29,51
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material		un	12	4,00	48,00
Insumo	005088	SINAPI	Porta cadeado médio	Material		un	4	7,22	46,16
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material		un	4	35,99	143,96
				MO sem LS =>	11496,69	LS =>	0	MO com LS =>	11.496,69
				Valor do BDI =>	7669,98		Valor com BDI =>		34.544,48
2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**62**	**ORSE**	**Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão**		**un**	**1**	**14.998,61**	**14.998,61**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**199**	**ORSE**	**Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar**	**Madeiramento**		**m²**	**52,92**	**54,46**	**2.882,02**
Composição	**127**	**ORSE**	**Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura**	**Concreto Simples**		**m³**	**2,8**	**593,80**	**1.662,64**
Composição	**3297**	**ORSE**	**Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento**	**Conversão InfoWOrca**		**pt**	**1**	**299,86**	**299,86**
Composição	**641**	**ORSE**	**Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"**	**Pontos de Suprimento de Energia Convencionais**		**un**	**2**	**255,78**	**511,56**
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material		un	2	35,99	71,98
Composição	**773**	**ORSE**	**Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente**	**Tomadas Convencionais e Interruptores**		**un**	**2**	**22,43**	**44,86**
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	87	6,69	582,03
Composição	**3644**	**ORSE**	**Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual**	**Pavimentações Externas**		**m²**	**56**	**17,43**	**976,08**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	16	24,91	398,56
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material		m²	77	28,70	2.209,90
Insumo	00005074	SINAPI	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material		kg	1,2	18,23	22,71
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material		un	4	4,00	16,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	16	33,24	531,84
Insumo	005088	SINAPI	Porta cadeado médio	Material		un	2	7,22	23,08
Composição	**95**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões**		**m³**	**1,3**	**602,21**	**782,87**
Composição	**234**	**ORSE**	**Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm**	**Telhamento**		**m²**	**52,92**	**37,56**	**1.987,67**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	59,2828	33,24	1.970,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	99,794	24,91	2.485,87
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material		m	50,274	35,00	1.759,59

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,00592828	36,00	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,8869986	12,54	11,12
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,03942216	21,24	0,79
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	20,06587944	14,00	280,92
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	20,06587944	5,00	100,32
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,15041836	78,09	11,12
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,15176036	5,47	0,91
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,01454056	26,89	0,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,8869986	4,81	4,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,07884432	300,00	23,65
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,01185656	21,30	0,25
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,00592828	246,00	1,45
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,35479944	18,00	6,38
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,11826648	14,26	1,59
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	15,75513412	4,50	70,89
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,2956662	193,04	57,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,8869986	205,00	181,83
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,00592828	979,65	5,80
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,45335484	11,49	4,92
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,01185656	39,10	0,46
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0199588	160,00	3,65
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0299382	19,44	0,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0099794	39,50	0,39
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0199588	30,81	0,73
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,738	33,61	24,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	23,876	33,84	807,96
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,011938	10,07	0,15
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0047752	23,95	0,06
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0023876	28,00	0,06
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0095504	20,46	0,17
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,0095504	15,36	0,17
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0023876	319,90	0,76
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0167132	10,22	0,17
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0047752	15,40	0,07
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0167132	11,60	0,19

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0047752	28,37	0,21
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0023876	25,95	0,06
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0001476	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,0001476	30,04	0,00
Insumo	00034492	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	2,8	617,00	1.372,00
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	2,8	63,44	141,06
Insumo	00002674	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material		m	6	5,02	31,38
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	3	2,10	6,93
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material		un	1	10,40	10,40
Insumo	00000939	SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material		m	42	3,07	124,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	13,42	34,34	460,84
Insumo	00020111	SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material		un	0,45	20,94	9,30
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,001342	44,00	0,05
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,002684	27,32	0,12
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,002684	140,00	0,37
Insumo	00012001	SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	2	5,44	11,98
Insumo	00002688	SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material		m	12	2,64	33,00
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material		un	2	35,99	71,98
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material		un	2	3,40	6,80
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	87	6,69	582,03
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material		m²	77	28,70	2.209,90
Insumo	00005074	SINAPI	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material		kg	1,2	18,23	22,71
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material		un	4	4,00	16,00
Insumo	005088	SINAPI	Porta cadeado médio	Material		un	2	7,22	23,08
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,2259	146,69	124,18
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	331,5	1,04	298,35
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,8151	121,37	103,99
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,2717	120,73	34,48
Insumo	00001607	SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material		cj	75,1464	0,24	20,28
Insumo	00004299	SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material		un	75,1464	1,30	109,71
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material		m²	61,9164	21,85	1.352,87
				MO sem LS =>	5750,03	LS =>	0	MO com LS =>	5.750,03
				Valor do BDI =>	4280,6		Valor com BDI =>		19.279,21

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**10184**	**ORSE**	**Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão**		**un**	**1**	**23.173,72**	**23.173,72**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material		un	48	4,00	192,00
Composição	**2815**	**ORSE**	**Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m**	**Caixas de Passagem em alvenaria de tiiolos macicos**		**un**	**2**	**171,74**	**343,48**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	12	33,36	400,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	40	33,24	1.329,60
Composição	**199**	**ORSE**	**Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar**	**Madeiramento**		**m²**	**35,1**	**54,46**	**1.911,54**
Composição	**1726**	**ORSE**	**Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m**	**Filtros e Sumidouros**		**un**	**1**	**1.529,47**	**1.529,47**
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material		m²	98,5	28,70	2.826,95
Insumo	00005074	SINAPI	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material		kg	1	18,23	18,93
Composição	**1199**	**ORSE**	**Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável**		**un**	**6**	**59,99**	**359,94**
Composição	**2146**	**ORSE**	**Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**2**	**284,71**	**569,42**
Composição	**773**	**ORSE**	**Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente**	**Tomadas Convencionais e Interruptores**		**un**	**5**	**22,43**	**112,15**
Composição	**63**	**ORSE**	**Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão**		**un**	**2**	**277,56**	**555,12**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	40	24,91	996,40
Composição	**1456**	**ORSE**	**Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar**	**Registros e Válvulas**		**un**	**1**	**53,37**	**53,37**
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	96	6,69	642,24

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	005088	SINAPI	Porta cadeado médio	Material		un	22	7,22	253,88
Composição	**3644**	**ORSE**	**Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual**	**Pavimentações Externas**		**m²**	**37,5**	**17,43**	**653,62**
Composição	**127**	**ORSE**	**Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura**	**Concreto Simples**		**m³**	**1,875**	**593,80**	**1.113,37**
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material		un	22	35,99	791,78
Composição	**641**	**ORSE**	**Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"**	**Pontos de Suprimento de Energia Convencionais**		**un**	**6**	**255,78**	**1.534,68**
Composição	**1455**	**ORSE**	**Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar**	**Registros e Válvulas**		**un**	**2**	**51,72**	**103,44**
Composição	**234**	**ORSE**	**Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm**	**Telhamento**		**m²**	**35,1**	**37,56**	**1.318,35**
Composição	**2050**	**ORSE**	**Chuveiro plástico sem registro**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**2**	**32,84**	**65,68**
Composição	**95**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões**		**m³**	**1,44**	**602,21**	**867,18**
Composição	**1532**	**ORSE**	**Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**		**m**	**10**	**39,01**	**390,10**
Composição	**1683**	**ORSE**	**Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**		**pt**	**2**	**109,99**	**219,98**
Composição	**2085**	**ORSE**	**Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**2**	**462,69**	**925,38**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material		un	48	4,00	192,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,021364	27,49	0,58
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,26074506	5,47	1,56
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	1,50860142	12,54	18,91
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	34,12791657	5,00	170,63
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,033572	34,80	1,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	1,50860142	4,81	7,25
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,003052	19,57	0,05

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,25824006	78,09	19,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,50286714	193,04	97,07
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,018312	49,00	0,89
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,067048952	21,24	1,34
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,771062948	11,49	8,38
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,003052	38,11	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,603440568	18,00	10,86
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	26,79093216	4,50	120,55
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,012208	32,30	0,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	1,50860142	205,00	309,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,134097904	300,00	40,22
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,012208	92,70	1,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	34,12791657	14,00	477,79
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,201146856	14,26	2,71
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,95458168	146,69	197,99
Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	64,15136	1,70	89,81
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,033908884	160,00	6,20
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,050863326	19,44	0,94
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,016954442	39,50	0,66
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,033908884	30,81	1,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	169,54442	24,91	4.223,35
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	517,93216	1,04	466,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	32,33068	33,84	1.094,07
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	87,04	0,70	60,92
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,01742534	10,07	0,22
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,006466136	23,95	0,08
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,003233068	28,00	0,09
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,012932272	20,46	0,24
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,012932272	15,36	0,24
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,003233068	319,90	1,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,022631476	10,22	0,23
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,006466136	15,40	0,09
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,022631476	11,60	0,26
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,006466136	28,37	0,28
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,003233068	25,95	0,08

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,165888	144,80	16,58
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	97,83816	6,69	654,53
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,22644	44,17	10,00
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,81396	5,28	4,98
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,0918	24,00	2,29
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,007450748	36,00	0,26
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,019911496	26,89	0,53
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,014901496	21,30	0,31
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,007450748	246,00	1,83
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,007450748	979,65	7,29
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,014901496	39,10	0,58
Insumo	00005067	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,1836	17,34	3,30
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	74,50748	33,24	2.476,63
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,00918	7,26	0,07
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,8752	0,22	0,19
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000154436	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000154436	30,04	0,00
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,8752	0,36	0,31
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,04376	24,00	1,09
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material		kg	1,54	7,97	12,27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,77218	33,61	25,95
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,3392	120,73	43,05
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	1,0176	121,37	129,83
Insumo	00000123	SINAPI	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material		kg	0,384	7,56	3,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	30,52	33,36	1.018,15
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material		m	33,345	35,00	1.167,07
Insumo	00004730	SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material		m³	0,5184	113,48	61,84
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material		m²	1,62	32,19	52,14
Insumo	00010567	SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,5346	11,77	7,28
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,2324	16,27	3,92

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	1,1988	3,66	4,38
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	0,648	8,43	5,46
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	1,887	63,44	95,06
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material		m³	0,012	470,22	5,64
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material		un	225,6	1,10	248,16
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material		m³	1,08	200,00	216,00
Insumo	00004722	SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,27	114,04	32,37
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material		m²	98,5	28,70	2.826,95
Insumo	00005074	SINAPI	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material		kg	1	18,23	18,93
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material		un	12	0,45	5,40
Insumo	00009868	SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material		m	42	3,91	175,14
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,087	72,41	6,29
Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	7,05	0,98	6,90
Insumo	00020083	SINAPI	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,81	75,49	56,48
Insumo	00000013	SINAPI	Estopa	Material		kg	1,6	17,84	27,10
Insumo	00006141	SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material		un	4	4,91	20,08
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	3,74	0,30	1,12
Insumo	00006145	SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material		un	2	16,43	33,58
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material		cj	2	29,15	58,30
Insumo	00006153	SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material		un	2	4,77	9,76
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material		un	2	11,80	23,60
Insumo	00010425	SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material		un	2	112,02	192,36
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	5	2,10	11,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	25,05	34,34	860,22
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material		un	5	3,40	17,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,002505	44,00	0,11
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00501	27,32	0,23
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00501	140,00	0,70
Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	11,2	25,59	248,30
Insumo	007292	SINAPI	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material		l	0,756	44,82	31,47
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,000252	269,00	0,06
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,01134	27,12	0,30
Insumo	038367	SINAPI	Espátula	Material		un	0,001008	9,73	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,01134	11,98	0,13
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,005796	26,00	0,15

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,52	35,26	88,86
Insumo	00003768	SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material		un	1,26	2,94	3,70
Insumo	00007307	SINAPI	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,378	48,34	5,64
Insumo	00006016	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material		un	1	37,11	29,51
Insumo	005088	SINAPI	Porta cadeado médio	Material		un	22	7,22	253,88
Insumo	00034492	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	1,875	617,00	918,75
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material		un	22	35,99	791,78
Insumo	00012001	SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	6	5,44	35,94
Insumo	00000939	SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material		m	72	3,07	213,12
Insumo	00020111	SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material		un	0,9	20,94	18,61
Insumo	00002688	SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material		m	36	2,64	99,00
Insumo	00006020	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material		un	2	35,18	55,96
Insumo	00001607	SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material		cj	49,842	0,24	13,45
Insumo	00004299	SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material		un	49,842	1,30	72,76
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material		m²	41,067	21,85	897,31
Insumo	00011680	SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material		un	2	16,14	27,36
Insumo	00007608	SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material		un	2	11,22	19,00
Insumo	00020078	SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,23	27,50	14,60
Insumo	00000301	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material		un	1,7	3,00	5,44
Insumo	00009836	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material		m	18,1	13,49	256,47
Insumo	00003520	SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material		un	4	7,52	31,60
Insumo	00010908	SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material		un	2	17,27	36,28
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material		un	2	35,00	70,00
Insumo	00010420	SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material		un	2	247,43	424,90
Insumo	00001030	SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material		un	2	47,45	93,00
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material		un	2	27,39	54,78
Insumo	00006138	SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material		un	2	10,55	17,88
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material		cj	2	26,55	53,10
				MO sem LS =>	9787,23	LS =>	0	MO com LS =>	9.787,23
				Valor do BDI =>	6613,77		Valor com BDI =>		29.787,49

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**61**	**ORSE**	**Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão**		**un**	**1**	**22.447,81**	**22.447,81**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**127**	**ORSE**	**Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura**	**Concreto Simples**		**m³**	**3,08**	**593,80**	**1.828,90**
Composição	**1726**	**ORSE**	**Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m**	**Filtros e Sumidouros**		**un**	**1**	**1.529,47**	**1.529,47**
Composição	**2815**	**ORSE**	**Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m**	**Caixas de Passagem em alvenaria de tiiolos macicos**		**un**	**1**	**171,74**	**171,74**
Composição	**773**	**ORSE**	**Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente**	**Tomadas Convencionais e Interruptores**		**un**	**1**	**22,43**	**22,43**
Composição	**199**	**ORSE**	**Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar**	**Madeiramento**		**m²**	**58,32**	**54,46**	**3.176,10**
Composição	**1199**	**ORSE**	**Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável**		**un**	**3**	**59,99**	**179,97**
Composição	**1456**	**ORSE**	**Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar**	**Registros e Válvulas**		**un**	**1**	**53,37**	**53,37**
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	48	6,69	321,12
Composição	**3644**	**ORSE**	**Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual**	**Pavimentações Externas**		**m²**	**61,6**	**17,43**	**1.073,68**
Composição	**64**	**ORSE**	**Tamborete em madeira para refeitório de obra**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão**		**un**	**6**	**123,40**	**740,40**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6	24,91	149,46
Composição	**641**	**ORSE**	**Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"**	**Pontos de Suprimento de Energia Convencionais**		**un**	**3**	**255,78**	**767,34**
Composição	**234**	**ORSE**	**Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm**	**Telhamento**		**m²**	**58,32**	**37,56**	**2.190,49**
Composição	**1530**	**ORSE**	**Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**		**m**	**7**	**24,32**	**170,24**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**63**	**ORSE**	**Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão**		**un**	**6**	**277,56**	**1.665,36**
Composição	**1220**	**ORSE**	**Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável**		**m**	**15**	**22,36**	**335,40**
Insumo	00005074	SINAPI	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material		kg	0,5	18,23	9,46
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material		m²	22	28,70	631,40
Composição	**3297**	**ORSE**	**Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento**	**Conversão InfoWOrca**		**pt**	**2**	**299,86**	**599,72**
Composição	**65**	**ORSE**	**Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão**		**un**	**3**	**538,99**	**1.616,97**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6	33,24	199,44
Composição	**95**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões**		**m³**	**0,72**	**602,21**	**433,59**
Composição	**2146**	**ORSE**	**Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**2**	**284,71**	**569,42**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	33,36	66,72
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,79874	33,61	26,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	42,0903	33,84	1.424,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	79,7838	33,24	2.652,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	27,87080127	4,50	125,41

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,809803734	11,49	8,80
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	1,58439861	12,54	19,86
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,273692484	5,47	1,64
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,033757548	160,00	6,17
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,050636322	19,44	0,94
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	1,58439861	205,00	324,80
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,070417716	21,24	1,41
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	35,84261744	5,00	179,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	1,58439861	4,81	7,62
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,016878774	39,50	0,66
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,140835432	300,00	42,25
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,271471484	78,09	20,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,52813287	193,04	101,95
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,211253148	14,26	2,85
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,033757548	30,81	1,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,633759444	18,00	11,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	35,84261744	14,00	501,79
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,03405915	10,07	0,43
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00841806	23,95	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00420903	28,00	0,11
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,01683612	20,46	0,31
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,01683612	15,36	0,31
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00420903	319,90	1,34
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,02946321	10,22	0,30
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00841806	15,40	0,12
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,02946321	11,60	0,34
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00841806	28,37	0,37
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00420903	25,95	0,10
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,00797838	36,00	0,28
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,02039876	26,89	0,54
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,01595676	21,30	0,33
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,00797838	246,00	1,96
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,00797838	979,65	7,81
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,01595676	39,10	0,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	168,78774	24,91	4.204,50
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000159748	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000159748	30,04	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00034492	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	3,08	617,00	1.509,20
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	3,092	63,44	155,77
Insumo	00004730	SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material		m³	0,5184	113,48	61,84
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	334,59689	1,04	301,13
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,202014	144,80	20,20
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	72,53718	6,69	485,27
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material		m²	1,62	32,19	52,14
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,180778	120,73	22,94
Insumo	00010567	SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,5346	11,77	7,28
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	1,6524	16,27	27,92
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	1,1988	3,66	4,38
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,216024	146,69	123,18
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,542334	121,37	69,19
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,5672	0,22	0,12
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	0,648	8,43	5,46
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,5672	0,36	0,20
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,02836	24,00	0,70
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material		m³	0,012	470,22	5,64
Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	60,424	1,70	84,59
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material		un	225,6	1,10	248,16
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material		m³	1,08	200,00	216,00
Insumo	00004722	SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,27	114,04	32,37
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	43,52	0,70	30,46
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,11322	44,17	5,00
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,40698	5,28	2,49
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,0459	24,00	1,14
Insumo	00005067	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,0918	17,34	1,65
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,00459	7,26	0,03
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material		kg	0,77	7,97	6,13
Insumo	00000123	SINAPI	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material		kg	0,192	7,56	1,69
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	3	2,10	6,93

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	22,21	34,34	762,69
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material		un	1	3,40	3,40
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,002221	44,00	0,09
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,004442	27,32	0,21
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,004442	140,00	0,62
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material		m	55,404	35,00	1.939,14
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material		un	6	0,45	2,70
Insumo	00009868	SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material		m	21	3,91	87,57
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0285	72,41	2,06
Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	13,845	0,98	13,56
Insumo	00020083	SINAPI	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,405	75,49	28,24
Insumo	00000013	SINAPI	Estopa	Material		kg	0,75	17,84	12,70
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	8,62	0,30	2,58
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,008673	27,49	0,23
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,013629	34,80	0,47
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,001239	19,57	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,007434	49,00	0,36
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,001239	38,11	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,004956	32,30	0,16
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,004956	92,70	0,45
Insumo	00006016	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material		un	1	37,11	29,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	12,39	33,36	413,33
Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	40,8	25,59	904,53
Insumo	007292	SINAPI	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material		l	7,8084	44,82	325,14
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,0026028	269,00	0,70
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,117126	27,12	3,17
Insumo	038367	SINAPI	Espátula	Material		un	0,0104112	9,73	0,17
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,117126	11,98	1,40
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,0598644	26,00	1,55
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	26,028	35,26	917,75
Insumo	00003768	SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material		un	13,014	2,94	38,26
Insumo	00007307	SINAPI	Zarcão anticorrosivo	Material		l	3,9042	48,34	58,32
Insumo	00012001	SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	3	5,44	17,97

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00000939	SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material		m	72	3,07	213,12
Insumo	00020111	SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material		un	0,75	20,94	15,51
Insumo	00002688	SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material		m	18	2,64	49,50
Insumo	00001607	SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material		cj	82,8144	0,24	22,35
Insumo	00004299	SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material		un	82,8144	1,30	120,90
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material		m²	68,2344	21,85	1.490,92
Insumo	00020078	SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,07	27,50	4,44
Insumo	00000296	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material		un	1,19	1,69	2,15
Insumo	00009838	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material		m	7,07	9,73	72,25
Insumo	00009859	SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material		m	15,15	9,57	154,68
Insumo	00005074	SINAPI	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material		kg	0,5	18,23	9,46
Insumo	629	ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material		m²	22	28,70	631,40
Insumo	00002674	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material		m	12	5,02	62,76
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material		un	2	10,40	20,80
Insumo	00001355	SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material		m²	7,26	37,39	269,34
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material		m	46,2	5,22	241,16
Insumo	00006141	SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material		un	2	4,91	10,04
Insumo	00006145	SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material		un	2	16,43	33,58
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material		cj	2	29,15	58,30
Insumo	00006153	SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material		un	2	4,77	9,76
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material		un	2	11,80	23,60
Insumo	00010425	SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material		un	2	112,02	192,36
				MO sem LS =>	10401,47	LS =>	0	MO com LS =>	10.401,47
				Valor do BDI =>	6406,6		Valor com BDI =>		28.854,41
2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**9416**	**ORSE**	**Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão**		**un**	**1**	**2.040,93**	**2.040,93**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	8	24,91	199,28
Insumo	00003379	SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material		un	1	73,15	82,13
Insumo	00002392	SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material		un	1	74,98	74,71

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	8	34,34	274,72
Insumo	00002685	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material		m	6	7,84	49,02
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material		un	1	389,53	389,53
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material		cj	2	12,23	24,46
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material		un	1	91,50	91,50
Insumo	039210	SINAPI	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material		un	2	1,21	3,00
Insumo	039176	SINAPI	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material		un	2	1,63	3,70
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material		m	0,1333	1,99	0,26
Insumo	00000420	SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material		un	1	54,41	27,20
Composição	**124**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento**	**Concreto Simples**		**m³**	**0,08**	**548,71**	**43,89**
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material		Kg	0,4322	150,43	65,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	33,84	67,68
Insumo	00003398	SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material		un	1	6,01	2,00
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material		m	30	18,74	562,20
Insumo	00001892	SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material		un	4	1,48	6,48
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	8,48	24,91	211,24
Insumo	00003379	SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material		un	1	73,15	82,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	1,451968	4,50	6,53
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,042504	11,49	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,08316	12,54	1,04
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,014784	5,47	0,08
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,001696	160,00	0,31
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,002544	19,44	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,08316	205,00	17,04
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,003696	21,24	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	1,881264	5,00	9,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,08316	4,81	0,39

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000848	39,50	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,007392	300,00	2,21
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,013984	78,09	1,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,02772	193,04	5,35
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,011088	14,26	0,14
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,001696	30,81	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,033264	18,00	0,59
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	1,881264	14,00	26,33
Insumo	00002392	SINAPI	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material		un	1	74,98	74,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	8	34,34	274,72
Insumo	00002685	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	Material		m	6	7,84	49,02
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material		un	1	389,53	389,53
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material		cj	2	12,23	24,46
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material		un	1	91,50	91,50
Insumo	039210	SINAPI	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	Material		un	2	1,21	3,00
Insumo	039176	SINAPI	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	Material		un	2	1,63	3,70
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material		m	0,1333	1,99	0,26
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0016	26,89	0,04
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0008	44,00	0,03
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0016	27,32	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0016	140,00	0,22
Insumo	00000420	SINAPI	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixamedicao, inclui parafusos e porcas	Material		un	1	54,41	27,20
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,07544	146,69	7,64
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	20,4	1,04	18,36
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,05016	121,37	6,39
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,01672	120,73	2,12
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material		Kg	0,4322	150,43	65,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	33,84	67,68
Insumo	00003398	SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material		un	1	6,01	2,00
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,001	10,07	0,01
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0004	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0002	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0008	20,46	0,01
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,0008	15,36	0,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0002	319,90	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0014	10,22	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0004	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0014	11,60	0,01
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0004	28,37	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0002	25,95	0,00
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	Material		m	30	18,74	562,20
Insumo	00001892	SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material		un	4	1,48	6,48
				MO sem LS =>	553,64	LS =>	0	MO com LS =>	553,64
				Valor do BDI =>	582,48		Valor com BDI =>		2.623,41
2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**6960**	**ORSE**	**Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com fornecimento de material inclusive Mureta, exceto Hidrômetro - Rev 03 10/2022**	**Ligações Prediais de Água**		**un**	**1**	**593,64**	**593,64**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007098	SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material		un	1	3,60	3,84
Composição	**26**	**ORSE**	**Coleta e carga manuais de entulho**	**Demolições / Remoções**		**m³**	**0,021**	**19,45**	**0,40**
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material		m	20	0,30	6,00
Insumo	001414	SINAPI	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material		un	1	8,15	12,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	33,36	33,36
Insumo	011831	SINAPI	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material		un	1	15,53	2,13
Insumo	00009856	SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material		m	1	7,47	7,97
Composição	**6083**	**ORSE**	**Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água**	**Conversão InfoWOrca**		**un**	**1**	**237,22**	**237,22**
Insumo	00006036	SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material		un	1	12,58	13,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Composição	**2497**	**ORSE**	**Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m**	**Escavação Manual em Área Urbana**		**m³**	**1,347**	**58,54**	**78,85**
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material		un	2	4,76	9,52
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material		UN	1	0,89	0,89
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material		un	1	0,79	0,79
Insumo		COTAÇÃO	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material		m	6		33,06

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactacões		m³	1,326	19,45	25,79
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material		un	2	6,77	13,54
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007098	SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material		un	1	3,60	3,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	7,6685	24,91	191,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,88189471	4,50	3,96
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,02327462	11,49	0,25
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0455373	12,54	0,57
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00806885	5,47	0,04
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0015337	160,00	0,28
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00230055	19,44	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0455373	205,00	9,33
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00202388	21,24	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	1,03015492	5,00	5,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0455373	4,81	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00076685	39,50	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00404776	300,00	1,21
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00806885	78,09	0,59
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0151791	193,04	2,93
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00607164	14,26	0,08
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0015337	30,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,01821492	18,00	0,32
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	1,03015492	14,00	14,42
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material		m	32	0,30	9,60
Insumo	001414	SINAPI	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	Material		un	1	8,15	12,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,4	33,36	46,70
Insumo	011831	SINAPI	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material		un	1	15,53	2,13
Insumo	00009856	SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material		m	2,8	7,47	22,31
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,96	0,22	0,21
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,00003468	45,00	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,00003468	30,04	0,00
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,96	0,36	0,34
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,048	24,00	1,20
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material		kg	2,4	7,97	19,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1734	33,61	5,83
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0003054	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00012216	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00006108	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00024432	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00024432	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00006108	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00042756	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00012216	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00042756	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00012216	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00006108	25,95	0,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2667	33,24	8,87
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,045	24,00	1,12
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,006	7,26	0,04
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,1632	5,28	0,99
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,1839	6,69	1,23
Insumo	00001347	SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material		m²	0,0351	56,02	1,95
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,0183	17,53	0,27
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,03	16,59	0,51
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,00002667	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00005334	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,00005334	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,00002667	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,00002667	979,65	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,00005334	39,10	0,00
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,0075	16,27	0,12
Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material		un	4	6,54	26,16

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6108	33,84	20,67
Insumo	00034492	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	0,03	617,00	14,70
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	0,03	63,44	1,51
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,00098	27,49	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00154	34,80	0,05
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00014	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,00084	49,00	0,04
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00014	38,11	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,00056	32,30	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,00056	92,70	0,05
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material		un	2	4,90	9,80
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material		un	1	79,90	79,90
Insumo	00006036	SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material		un	1	12,58	13,61
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material		un	2	4,76	9,52
Insumo	6313	ORSE	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	Material		UN	1	0,89	0,89
Insumo	1784	ORSE	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material		un	1	0,79	0,79
Insumo		COTAÇÃO	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	Material		m	6		33,06
Insumo	2360	ORSE	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	Material		un	2	6,77	13,54
				MO sem LS =>	273,09	LS =>	0	MO com LS =>	273,09
				Valor do BDI =>	169,42		Valor com BDI =>		763,06
2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**99059**	**SINAPI**	**LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024**	**Locação de Obras**		**M**	**1**	**70,32**	**70,32**
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,007	42,75	0,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7247	33,24	24,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7247	25,31	18,34

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,004	579,96	2,31
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,028	41,20	1,15
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4125	24,27	10,01
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,55	11,77	6,47
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7445	6,75	5,02
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,111	16,27	1,80
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,0256	33,54	0,85
				MO sem LS =>	30,73	LS =>	0	MO com LS =>	30,73
				Valor do BDI =>	20,06		Valor com BDI =>		90,38
2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98459**	**SINAPI**	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024**	**Instalações para Canteiros de Obras**		**m²**	**1**	**97,88**	**97,88**
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0061	579,96	3,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,735	33,24	24,43
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0264	41,20	1,08
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,492	25,31	12,45
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0066	42,75	0,28
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material		m²	0,5853	46,83	27,40

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273	10,41	12,77
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,068	16,00	1,08
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2	7,43	14,86
				MO sem LS =>	27,36	LS =>	0	MO com LS =>	27,36
				Valor do BDI =>	27,93		Valor com BDI =>		125,81
2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**COMP018**	**Próprio**	**EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA (SINAPI - 93214 - 12/2023 - ADAPTADA))**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS**		**UN**	**1**	**8.229,27**	**8.229,27**
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	3	9,78	29,34
Composição Auxiliar	96648	SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Hidráulicas em PPR		UN	19	34,60	657,40
Composição Auxiliar	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras		UN	1	6.994,82	6.994,82
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1	44,92	44,92
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		M	1	19,97	19,97
Composição Auxiliar	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1	43,73	43,73
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	2	7,23	14,46
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1	424,63	424,63
				MO sem LS =>	1473	LS =>	0	MO com LS =>	1.473,00
				Valor do BDI =>	2348,63		Valor com BDI =>		10.577,90

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**97622**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**		**m³**	**1**	**66,67**	**66,67**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3541	33,84	11,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,1957	24,91	54,69
				MO sem LS =>	42,6	LS =>	0	MO com LS =>	42,60
				Valor do BDI =>	19,02		Valor com BDI =>		85,69
3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97631**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**		**m²**	**1**	**13,53**	**13,53**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3872	24,91	9,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1151	33,84	3,89
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	0	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	17,39
3.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104789**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**		**m³**	**1**	**234,63**	**234,63**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2462	33,84	42,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,7265	24,91	192,46
				MO sem LS =>	149,95	LS =>	0	MO com LS =>	149,95
				Valor do BDI =>	66,96			Valor com BDI =>	301,59
3.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97633**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**		**m²**	**1**	**27,03**	**27,03**
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2301	33,69	7,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,774	24,91	19,28
				MO sem LS =>	17,55	LS =>	0	MO com LS =>	17,55
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	34,74
3.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97627**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**		**m³**	**1**	**268,67**	**268,67**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,504	38,49	96,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2609000	24,91	31,40
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,2468000	41,28	134,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2034000	33,84	6,88
				MO sem LS => 192,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,37
				Valor do BDI => 76,67			Valor com BDI =>	345,34
3.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97644**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**m²**	**1,0000000**	**11,32**	**11,32**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	33,84	3,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	24,91	7,65
				MO sem LS => 7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI => 3,23			Valor com BDI =>	14,55
3.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97645**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**m²**	**1,0000000**	**29,25**	**29,25**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	33,84	9,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	24,91	19,76
				MO sem LS => 19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11
				Valor do BDI => 8,34			Valor com BDI =>	37,59
3.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97663**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**UN**	**1,0000000**	**15,03**	**15,03**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	33,36	4,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4096000	24,91	10,20
				MO sem LS => 9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI => 4,28			Valor com BDI =>	19,31
3.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**97665**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**UN**	**1,0000000**	**2,14**	**2,14**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	34,34	0,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	24,91	1,44
				MO sem LS => 1,39	LS =>	0,0000000	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI => 0,61			Valor com BDI =>	2,75
3.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97666**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**UN**	**1**	**10,95**	**10,95**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1056	33,36	3,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	24,91	7,43
				MO sem LS => 7,18	LS =>	0,0000000	MO com LS =>	7,18
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	14,07
3.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97660**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**UN**	**1**	**0,79**	**0,79**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215	24,91	0,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	34,34	0,26
				MO sem LS => 0,51	LS =>	0,0000000	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI => 0,22			Valor com BDI =>	1,01
3.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97650**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**m²**	**1**	**9,08**	**9,08**
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879	32,93	2,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	24,91	6,19
				MO sem LS => 5,93	LS =>	0,0000000	MO com LS =>	5,93
				Valor do BDI => 2,59			Valor com BDI =>	11,67
3.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97647**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**Demolições e Remoções**	**m²**	**1**	**4,21**	**4,21**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0408	32,93	1,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1153000	24,91	2,87
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,0000000	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>	1,2			Valor com BDI =>	5,41
3.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104803**	**SINAPI**	**REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023**	**Demolições e Remoções**		**M**	**1**	**5,48**	**5,48**
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0829	32,93	2,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1110000	24,91	2,76
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,0000000	MO com LS =>	3,68
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,04
3.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97662**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023**	**Demolições e Remoções**		**M**	**1**	**0,60**	**0,60**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0166	24,91	0,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0059000	33,36	0,19
				MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,0000000	MO com LS =>	0,39
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,77
3.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104793**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023**	**Demolições e Remoções**		**M**	**1**	**0,64**	**0,64**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0062	34,34	0,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0176000	24,91	0,43
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,0000000	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,82
3.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**100982**	**SINAPI**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026**	**Transporte, Carga e Descarga de Materiais**		**m³**	**1**	**10,32**	**10,32**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0199348	319,65	6,37
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0127836	80,50	1,02
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0083333	234,45	1,95
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0100799	97,30	0,98
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	13,26
3.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95878**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026**	**Transporte, Carga e Descarga de Materiais**		**TXKM**	**1,0000000**	**2,02**	**2,02**
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0057971	319,65	1,85
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0021782	80,50	0,17
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,59
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103317**	**SINAPI**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021**	**Alvenaria de Vedação**		**m²**	**1,0000000**	**80,30**	**80,30**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3650000	24,91	9,09
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0087000	932,71	8,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,73	33,84	24,70

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,005	63,01	0,31
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material		M	0,42	1,98	0,83
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	13,6	2,74	37,26
				MO sem LS =>	24,92	LS =>	0,0000000	MO com LS =>	24,92
				Valor do BDI =>	22,91		Valor com BDI =>		103,21
3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**105024**	**SINAPI**	**VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	**Vergas, contravergas e fixação de alvenaria**		**M**	**1**	**58,46**	**58,46**
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,79	8,89	7,02
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,094	173,74	16,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1950000	24,91	4,85
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0210000	647,59	13,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3900000	33,84	13,19
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0080000	7,26	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,20	10,41	2,11
				MO sem LS =>	17,69	LS =>	0	MO com LS =>	17,69
				Valor do BDI =>	16,68		Valor com BDI =>		75,14
3.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**105030**	**SINAPI**	**CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024**	**Vergas, contravergas e fixação de alvenaria**		**M**	**1,0000000**	**45,04**	**45,04**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0210000	647,59	13,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,11	24,91	2,66
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,076	173,74	13,20
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,79	8,89	7,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,213	33,84	7,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,008	7,26	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	6	0,22	1,32
				MO sem LS =>	11,45	LS =>	0	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI =>	12,85		Valor com BDI =>		57,89
3.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**90790**	**SINAPI**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2025**	**Esquadrias - Portas**		**UN**	**1**	**924,28**	**924,28**
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7914376	32,17	25,46
Composição Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	10	2,85	28,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2236671	24,91	5,57
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material		UN	0,386	34,98	13,50
Insumo	00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material		UN	1	851,25	851,25
				MO sem LS =>	40,91	LS =>	0	MO com LS =>	40,91

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	263,78		Valor com BDI =>		1.188,06
3.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**90797**	**SINAPI**	**KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**Esquadrias - Portas**		**UN**	**1**	**818,43**	**818,43**
Composição Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas		M	10,2	2,85	29,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3800145	33,84	80,53
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3823765	32,17	12,30
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0229	870,67	19,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7806757	24,91	19,44
Insumo	00039485	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material		UN	1	657,16	657,16
				MO sem LS =>	101,47	LS =>	0	MO com LS =>	101,47
				Valor do BDI =>	233,57		Valor com BDI =>		1.052,00
3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**90838**	**SINAPI**	**PORTA CORTA-FOGO 90X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**Esquadrias - Portas**		**UN**	**1**	**1.219,11**	**1.219,11**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,2527006	33,84	143,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2018502	24,91	29,93
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0422	870,67	36,74
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material		UN	1	1.008,53	1.008,53

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	127,78	LS =>	0	MO com LS =>	127,78
				Valor do BDI =>	347,93		Valor com BDI =>		1.567,04
3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**100700**	**SINAPI**	**PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_10/2025**	**Esquadrias - Portas**		**UN**	**1**	**984,46**	**984,46**
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,025	863,81	21,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,7058427	33,84	57,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,8305384	24,91	45,59
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,7714472	32,17	153,49
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0315	18,02	0,56
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material		UN	39,6	0,06	2,37
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material		UN	6	12,08	72,48
Insumo	00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material		UN	2	214,60	429,20
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material		JG	1	142,38	142,38
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material		UN	39,6	0,07	2,77
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	6,3	8,36	52,66
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material		KG	0,225	16,26	3,65
				MO sem LS =>	183,29	LS =>	0	MO com LS =>	183,29
				Valor do BDI =>	280,96		Valor com BDI =>		1.265,42
3.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**8205**	**ORSE**	**Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros**	**Esquadrias de Madeira**		**un**	**1**	**2.680,63**	**2.680,63**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1903**	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte**	**Argamassas**		**m³**	**0,01**	**593,07**	**5,93**
Insumo	00011451	SINAPI	Dobradica tipo vai-e-vem em aco/ferro, tamanho 3", galvanizado, com parafusos	Material		un	6	109,91	1.094,46
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material		un	2	382,96	765,92
Composição	**1770**	**ORSE**	**Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar**	**Esquadrias de Madeira**		**m**	**5,8**	**75,87**	**440,04**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4,75	33,24	157,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4,75	24,91	118,32
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,004	16,27	0,06
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	8,718416	1,04	7,84
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0208224	144,80	2,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6,45112	24,91	160,70
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	1,137705992	4,50	5,11
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,033499776	11,49	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,06554304	12,54	0,82
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,011014696	5,47	0,06
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,001290224	160,00	0,23
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,001935336	19,44	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,06554304	205,00	13,43
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,002913024	21,24	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	1,482729216	5,00	7,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,06554304	4,81	0,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000645112	39,50	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,005826048	300,00	1,74
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,011014696	78,09	0,81
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,02184768	193,04	4,21

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,008739072	14,26	0,11
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,001290224	30,81	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,026217216	18,00	0,47
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	1,482729216	14,00	20,75
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0006374	36,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0012748	26,89	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0012748	21,30	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0006374	246,00	0,15
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0006374	979,65	0,62
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0012748	39,10	0,04
Insumo	00011451	SINAPI	Dobradica tipo vai-e-vem em aco/ferro, tamanho 3", galvanizado, com parafusos	Material		un	6	109,91	1.094,46
Insumo	7966	ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material		un	2	382,96	765,92
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00087	10,07	0,01
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000348	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000174	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000696	20,46	0,01
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000696	15,36	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000174	319,90	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,001218	10,22	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000348	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,001218	11,60	0,01
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000348	28,37	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000174	25,95	0,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6,374	33,24	211,87
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,0272	16,27	0,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,74	33,84	58,88
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material		m	6,38	50,39	321,48
				MO sem LS =>	431,45	LS =>	0	MO com LS =>	431,45
				Valor do BDI =>	765,05		Valor com BDI =>		3.445,68
3.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91341**	**SINAPI**	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025**	**Esquadrias - Portas**		**m²**	**1**	**478,95**	**478,95**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1568136	24,91	3,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5548789	33,84	18,77
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,8166	0,61	2,93
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material		M	6,8504	16,13	110,49
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material		UN	0,5473	567,99	310,86
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,8829	36,25	32,00
				MO sem LS =>	15,93	LS =>	0	MO com LS =>	15,93
				Valor do BDI =>	136,69		Valor com BDI =>		615,64
3.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12952**	**ORSE**	**Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessorios - Rev 01**	**343**		**un**	**1**	**4.379,31**	**4.379,31**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003104	SINAPI	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressao	Material		cj	2	193,38	336,04
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5	25,56	12,78
Insumo	00038168	SINAPI	Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	Material		un	2	152,66	297,40
Insumo	00011499	SINAPI	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, comcorpo em aco inox	Material		un	2	1.042,13	1.810,98
Insumo	00010507	SINAPI	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	Material		m²	3,78	454,23	1.922,13
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00003104	SINAPI	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressao	Material		cj	2	193,38	336,04
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,5	1,41	0,70
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,50738	15,85	8,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,5	0,59	0,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,5	1,49	0,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,5	0,11	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,5	5,00	2,50
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	0,5	0,88	0,44
Insumo	00038168	SINAPI	Puxador tubular reto duplo, em aluminio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diametro de 25 mm (1")	Material		un	2	152,66	297,40
Insumo	00011499	SINAPI	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, comcorpo em aco inox	Material		un	2	1.042,13	1.810,98
Insumo	00010507	SINAPI	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	Material		m²	3,78	454,23	1.922,13
				MO sem LS =>	8,04	LS =>	0	MO com LS =>	8,04
				Valor do BDI =>	1249,85		Valor com BDI =>		5.629,16
3.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94569**	**SINAPI**	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**Esquadrias - Janelas**		**m²**	**1**	**416,67**	**416,67**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0104139	33,84	34,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5052069	24,91	12,58
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	24,4	0,18	4,39
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	2,0833	162,01	337,51
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1,16875	23,96	28,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	32,43	LS =>	0	MO com LS =>	32,43
				Valor do BDI =>	118,91		Valor com BDI =>		535,58
3.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91307**	**SINAPI**	**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025**	**Esquadrias - Portas**		**UN**	**1**	**118,50**	**118,50**
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1126448	32,17	35,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3144431	24,91	7,83
Insumo	00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material		CJ	1	74,88	74,88
				MO sem LS =>	30,51	LS =>	0	MO com LS =>	30,51
				Valor do BDI =>	33,81		Valor com BDI =>		152,31
3.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**8969**	**ORSE**	**Visor em aluminio com vidro temperado 10mm**	**Esquadrias de Alumínio**		**m²**	**1**	**330,00**	**330,00**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9257	ORSE	Visor em aluminio com vidro temperado 10mm	Material		m²	1	330,00	330,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9257	ORSE	Visor em aluminio com vidro temperado 10mm	Material		m²	1	330,00	330,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	94,18		Valor com BDI =>		424,18
3.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12023**	**ORSE**	**Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos**	**Forros**		**m²**	**1**	**95,00**	**95,00**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	9889	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfís metálicos	Serviços		m²	1	95,00	95,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9889	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfís metálicos	Serviços		m²	1	95,00	95,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	27,11		Valor com BDI =>		122,11
3.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87527**	**SINAPI**	**EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M². E =17.5MM. COM TALISCAS. AF_03/2024**	**Massa Única Interna**		**m²**	**1**	**51,56**	**51,56**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2757	24,91	6,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5514	33,84	18,65
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0304	856,94	26,05
				MO sem LS =>	22,18	LS =>	0	MO com LS =>	22,18
				Valor do BDI =>	14,71		Valor com BDI =>		66,27
3.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104598**	**SINAPI**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE**	**Revestimentos Cerâmicos Internos**		**m²**	**1**	**107,92**	**107,92**
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5348	33,69	18,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1694	24,91	4,21
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	9,13	2,76	25,19
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,106	5,28	0,55

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material		m²	1,0728	55,90	59,96
				MO sem LS =>	15,56	LS =>	0	MO com LS =>	15,56
				Valor do BDI =>	30,8		Valor com BDI =>		138,72
3.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**10716**	**ORSE**	**Revestimento com argamassa baritada - densidade = 3,2 g/cm³ - esp=2,0cm**	**Argamassas**		**m²**	**1**	**158,93**	**158,93**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,1	24,91	27,40
Insumo	256	ORSE	Argamassa baritada pronta para aplicação	Material		kg	40	2,26	90,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,98	33,84	33,16
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,1	24,91	27,40
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00049	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000832	300,00	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00312	193,04	0,60
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000196	23,95	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,001664	78,09	0,12
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000098	28,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000416	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,004784	11,49	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,211744	14,00	2,96
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000392	20,46	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00936	4,81	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00936	205,00	1,91
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,001664	5,47	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,001248	14,26	0,01
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000392	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000098	319,90	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,000686	10,22	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000196	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,000686	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00936	12,54	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,167602	4,50	0,75
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,211744	5,00	1,05
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000196	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000098	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,003744	18,00	0,06
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00022	160,00	0,04
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00033	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00011	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00022	30,81	0,00
Insumo	256	ORSE	Argamassa baritada pronta para aplicação	Material		kg	40	2,26	90,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,98	33,84	33,16
				MO sem LS =>	60,56	LS =>	0	MO com LS =>	60,56
				Valor do BDI =>	45,35		Valor com BDI =>		204,28
3.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87529**	**SINAPI**	**MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17.5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024**	**Massa Única Interna**		**m²**	**1**	**47,91**	**47,91**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4724	33,84	15,98
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0304	856,94	26,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2362	24,91	5,88
				MO sem LS =>	19,64	LS =>	0	MO com LS =>	19,64
				Valor do BDI =>	13,67		Valor com BDI =>		61,58
3.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87879**	**SINAPI**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022**	**Chapisco**		**m²**	**1**	**5,75**	**5,75**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0037	764,66	2,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0255	24,91	0,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0681	33,84	2,30
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	0	MO com LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	1,64		Valor com BDI =>		7,39
3.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87904**	**SINAPI**	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022**	**Chapisco**		**m²**	**1**	**10,41**	**10,41**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1724	33,84	5,83
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0037	851,91	3,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0575	24,91	1,43
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	0	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>		13,38
3.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87245**	**SINAPI**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023**	**Revestimentos Cerâmicos Externos**		**m²**	**1**	**302,53**	**302,53**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,672	24,91	16,73
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,343	33,69	45,24
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material		KG	7,73	3,17	24,50

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material		m²	1,29	167,49	216,06
				MO sem LS =>	42,91	LS =>	0	MO com LS =>	42,91
				Valor do BDI =>	86,34		Valor com BDI =>		388,87
3.6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88497**	**SINAPI**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**Pintura Interna**		**m²**	**1**	**19,67**	**19,67**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,361	35,26	12,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203	24,91	2,99
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802	0,98	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389	2,91	3,89
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0	MO com LS =>	10,59
				Valor do BDI =>	5,61		Valor com BDI =>		25,28
3.6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88489**	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**Pintura Interna**		**m²**	**1**	**14,76**	**14,76**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544	24,91	1,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631	35,26	5,75
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285	33,54	7,66
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	4,21		Valor com BDI =>		18,97
3.6.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102494**	**SINAPI**	**PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021**	**Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical**		**m²**	**1**	**73,25**	**73,25**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,275	35,26	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,115	24,91	2,86
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material		L	0,2016	139,23	28,06
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,064	43,01	2,75
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,322	92,47	29,77
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,01	12,54	0,12
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	0	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI =>	20,9		Valor com BDI =>		94,15
3.6.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102218**	**SINAPI**	**PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021**	**Pintura em Madeira**		**m²**	**1**	**19,55**	**19,55**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3805	35,26	13,41
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material		L	0,13	45,43	5,90
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,013	18,87	0,24
				MO sem LS =>	9,21	LS =>	0	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	5,57		Valor com BDI =>		25,12
3.6.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88496**	**SINAPI**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023**	**Pintura Interna**		**m²**	**1**	**36,27**	**36,27**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2473	24,91	6,16
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7419	35,26	26,15
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802	0,98	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389	2,91	3,89
				MO sem LS =>	21,78	LS =>	0	MO com LS =>	21,78
				Valor do BDI =>	10,35		Valor com BDI =>		46,62
3.6.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**88488**	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**Pintura Interna**		**m²**	**1**	**17,54**	**17,54**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,227	35,26	8,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0757	24,91	1,88
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285	33,54	7,66
				MO sem LS =>	6,66	LS =>	0	MO com LS =>	6,66
				Valor do BDI =>	5		Valor com BDI =>		22,54
3.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104597**	**SINAPI**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE**	**Revestimentos Cerâmicos Internos**		**m²**	**1**	**121,45**	**121,45**
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8581	33,69	28,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2139	24,91	5,32
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	9,13	2,76	25,19
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,106	5,28	0,55
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material		m²	1,1	55,90	61,49
				MO sem LS =>	24,08	LS =>	0	MO com LS =>	24,08
				Valor do BDI =>	34,66		Valor com BDI =>		156,11
3.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101749**	**SINAPI**	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026**	**Pisos**		**m²**	**1**	**64,91**	**64,91**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,43701	33,84	14,78
Composição Auxiliar	87304	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,053	794,87	42,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,218505	24,91	5,44

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	1	2,05	2,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5	1,04	0,52
				MO sem LS =>	21,68	LS =>	0	MO com LS =>	21,68
				Valor do BDI =>	18,52		Valor com BDI =>		83,43
3.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87759**	**SINAPI**	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021**	**Contrapiso**		**m²**	**1**	**134,88**	**134,88**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,294	24,91	7,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,589	33,84	19,93
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0431	2.485,33	107,11
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	0,5	1,04	0,52
				MO sem LS =>	27,91	LS =>	0	MO com LS =>	27,91
				Valor do BDI =>	38,49		Valor com BDI =>		173,37
3.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**COMP002**	**Próprio**	**ADAPTADA - SEINFRA (C0383) - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE**	**0**		**M**	**1**	**603,75**	**603,75**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2	24,91	29,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2	33,84	40,60
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5	38,75	58,12
Insumo	12760	SINAPI	CHAPA AÇO INOX AISI 304 Nº4 (e=6mm)	Material		m²	0,3	1.287,09	386,12
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,45	155,04	69,76
Insumo	370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0033	144,80	0,47
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		KG	3,5	1,04	3,64
Insumo	13114	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 150x50x4,75 (kg/m) – SAE 1008/1012	Material		KG	1,75	8,66	15,15
				MO sem LS =>	89,62	LS =>	0	MO com LS =>	89,62

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	172,31		Valor com BDI =>		776,06
3.7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104619**	**SINAPI**	**RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023**	**Revestimentos Cerâmicos Internos**		**M**	**1**	**13,01**	**13,01**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0343	24,91	0,85
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0934	33,69	3,14
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material		m²	0,2363	33,85	7,99
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	0,6392	0,90	0,57
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,0878	5,28	0,46
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	3,71		Valor com BDI =>		16,72
3.7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98687**	**PROPRIA / SINAPI**	**RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_02/2026**	**Pisos**		**M**	**1**	**124,98**	**124,98**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2351662	24,91	5,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4703323	33,84	15,91
Insumo	00044357	SINAPI	MANTA VINILICA FLEXIVEL PARA PISOS, E = 2 MM, LARGURA 2 M	Material		m²	0,348	138,85	48,31
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material		KG	0,113	48,51	5,48
Insumo	00044169	SINAPI	PERFIL DE ARREMATE DE RODAPE VINILICO COM MANTA	Material		M	1,015	48,70	49,43
				MO sem LS =>	15,09	LS =>	0	MO com LS =>	15,09
				Valor do BDI =>	35,66		Valor com BDI =>		160,64
3.8.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86910**	**SINAPI**	**TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**126,38**	**126,38**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0473591	24,91	1,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1233828	33,36	4,11
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1	121,02	121,02
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,021	3,89	0,08
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	0	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	36,06		Valor com BDI =>		162,44
3.8.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**11736**	**ORSE**	**Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm**	**Conversão InfoWOrca**		**m²**	**1**	**713,09**	**713,09**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material		m	0,6	15,09	9,05
Insumo	12602	ORSE	Tampo para bancada em granito branco fortaleza, e=2cm	Material		m²	1	637,63	637,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	33,84	33,84
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0008	300,00	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,003	193,04	0,57
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002	23,95	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0016	78,09	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001	28,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0004	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0046	11,49	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2036	14,00	2,85
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004	20,46	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,009	4,81	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,009	205,00	1,84
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0016	5,47	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0012	14,26	0,01
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0001	319,90	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0007	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,009	12,54	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1595	4,50	0,71
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2036	5,00	1,01
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0036	18,00	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material		m	0,6	15,09	9,05
Insumo	12602	ORSE	Tampo para bancada em granito branco fortaleza, e=2cm	Material		m²	1	637,63	637,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	33,84	33,84
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002	160,00	0,03
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002	30,81	0,00
				MO sem LS =>	58,75	LS =>	0	MO com LS =>	58,75
				Valor do BDI =>	203,51		Valor com BDI =>		916,60
3.8.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**100853**	**SINAPI**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**341,41**	**341,41**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4875419	33,36	16,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1871373	24,91	4,66
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material		UN	1	320,49	320,49
				MO sem LS =>	14,72	LS =>	0	MO com LS =>	14,72

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	97,43		Valor com BDI =>		438,84
3.8.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86904**	**SINAPI**	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**166,92**	**166,92**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,431241	33,36	14,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2515359	24,91	6,26
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,007605	111,30	0,84
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material		UN	1	112,02	112,02
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	2	16,71	33,42
				MO sem LS =>	14,36	LS =>	0	MO com LS =>	14,36
				Valor do BDI =>	47,63		Valor com BDI =>		214,55
3.8.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95471**	**SINAPI**	**BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**918,71**	**918,71**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8175147	24,91	20,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4805942	33,36	49,39
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2	22,54	45,08
Insumo	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material		UN	1	12,46	12,46
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material		UN	1	778,42	778,42
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1	10,55	10,55
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,022035	111,30	2,45

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	48,59	LS =>	0	MO com LS =>	48,59
				Valor do BDI =>	262,19		Valor com BDI =>		1.180,90
3.8.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**13465**	**ORSE**	**Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**1**	**270,33**	**270,33**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14190	ORSE	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar	Material		un	1	267,49	267,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	14190	ORSE	Assento elevado para vaso sanitário, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, Astra, ref. TAE7/K ou similar	Material		un	1	267,49	267,49
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,00941	4,50	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00023	11,49	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00045	12,54	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00008	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00002	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00003	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00045	205,00	0,09
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00002	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,01018	5,00	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00045	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00001	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00004	300,00	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00008	78,09	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00015	193,04	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00006	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00002	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00018	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,01018	14,00	0,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	77,15		Valor com BDI =>		347,48
3.8.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86888**	**SINAPI**	**BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**563,80**	**563,80**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,862482	33,36	28,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5802595	24,91	14,45
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material		UN	2	22,54	45,08
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material		UN	1	10,55	10,55
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0,022035	111,30	2,45
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material		UN	1	462,50	462,50
				MO sem LS =>	29,92	LS =>	0	MO com LS =>	29,92
				Valor do BDI =>	160,9		Valor com BDI =>		724,70
3.8.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**100849**	**SINAPI**	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**41,92**	**41,92**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1137997	33,36	3,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0436807	24,91	1,08
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material		UN	1	37,05	37,05
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI =>	11,96		Valor com BDI =>		53,88
3.8.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**100869**	**SINAPI**	**BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**356,69**	**356,69**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4331286	24,91	10,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,128414	33,36	37,64
Insumo	00036206	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1	208,01	208,01
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6	16,71	100,26
				MO sem LS =>	34,09	LS =>	0	MO com LS =>	34,09
				Valor do BDI =>	101,79		Valor com BDI =>		458,48
3.8.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**100860**	**SINAPI**	**CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**155,78**	**155,78**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1816004	33,36	39,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4535436	24,91	11,29
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material		UN	1	105,00	105,00
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,021	3,89	0,08
				MO sem LS =>	35,7	LS =>	0	MO com LS =>	35,70
				Valor do BDI =>	44,45		Valor com BDI =>		200,23
3.8.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**9502**	**ORSE**	**Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**1**	**479,66**	**479,66**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9832	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Material		un	1	461,00	461,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,36	16,68
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,42	0,30	0,12
Detalhamento de Cálculo ORSE									

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9832	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Material		un	1	461,00	461,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,36	16,68
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,00035	27,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0004	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00225	12,54	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0509	5,00	0,25
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00055	34,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00225	4,81	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00005	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0004	78,09	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00075	193,04	0,14
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0003	49,00	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00115	11,49	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00005	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0009	18,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0327	4,50	0,14
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0002	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00225	205,00	0,46
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002	300,00	0,06
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0002	92,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0509	14,00	0,71
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0003	14,26	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,42	0,30	0,12
				MO sem LS =>	16,68	LS =>	0	MO com LS =>	16,68
				Valor do BDI =>	136,89		Valor com BDI =>		616,55

3.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**106766**	**SINAPI**	**DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**80,48**	**80,48**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2165643	24,91	5,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,564207	33,36	18,82

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material		UN	1	56,27	56,27
				MO sem LS =>	17,04	LS =>	0	MO com LS =>	17,04
				Valor do BDI =>	22,96		Valor com BDI =>		103,44
3.8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**106765**	**SINAPI**	**DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**80,48**	**80,48**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,564207	33,36	18,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2165643	24,91	5,39
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material		UN	1	56,27	56,27
				MO sem LS =>	17,04	LS =>	0	MO com LS =>	17,04
				Valor do BDI =>	22,96		Valor com BDI =>		103,44
3.8.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95547**	**SINAPI**	**SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**70,18**	**70,18**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,376138	33,36	12,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1443762	24,91	3,59
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material		UN	1	54,05	54,05
				MO sem LS =>	11,36	LS =>	0	MO com LS =>	11,36
				Valor do BDI =>	20,02		Valor com BDI =>		90,20
3.8.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102147**	**PROPRIA / SINAPI**	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025**	**Vidros e Espelhos**		**m²**	**1**	**582,16**	**582,16**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1621538	24,91	4,03
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,187951	25,56	4,80

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material		m²	1	573,33	573,33
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	166,14		Valor com BDI =>		748,30
3.8.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86900**	**SINAPI**	**CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**186,01**	**186,01**
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3833253	33,69	12,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,147135	24,91	3,66
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		KG	0,198288	44,67	8,85
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material		UN	1	160,59	160,59
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	0	MO com LS =>	11,55
				Valor do BDI =>	53,08		Valor com BDI =>		239,09
3.8.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**106777**	**PROPRIA / SINAPI**	**TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL SUSPENSO, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**589,25**	**589,25**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2908215	24,91	7,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7576665	33,36	25,27
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	4	16,71	66,84
Insumo		COTAÇÃO	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304), DE PAREDE, COM ESFREGADOR E V	Material		UN	1	489,90	489,90
				MO sem LS =>	22,89	LS =>	0	MO com LS =>	22,89
				Valor do BDI =>	168,17		Valor com BDI =>		757,42
3.8.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**106772**	**SINAPI**	**PIA DE AÇO INOX, DE *0,55 X 1,20* M COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**298,47**	**298,47**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6462444	24,91	16,09

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6836368	33,36	56,16
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	8	0,61	4,88
Insumo	00001746	SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	Material		UN	1	221,34	221,34
				MO sem LS =>	50,87	LS =>	0	MO com LS =>	50,87
				Valor do BDI =>	85,18		Valor com BDI =>		383,65
3.9.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89402**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**M**	**1**	**13,47**	**13,47**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1586	33,36	5,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1586	25,33	4,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,037	2,08	0,07
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493	3,91	4,10
				MO sem LS =>	6,42	LS =>	0	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>	3,84		Valor com BDI =>		17,31
3.9.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89403**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**M**	**1**	**20,02**	**20,02**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1891	25,33	4,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1891	33,36	6,30
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493	8,44	8,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0441	2,08	0,09
				MO sem LS =>	7,66	LS =>	0	MO com LS =>	7,66
				Valor do BDI =>	5,71		Valor com BDI =>		25,73

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

3.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**103979**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**M**	**1**	**31,01**	**31,01**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2677	33,36	8,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2677	25,33	6,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0312	2,08	0,06
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493	14,53	15,24
				MO sem LS =>	10,84	LS =>	0	MO com LS =>	10,84
				Valor do BDI =>	8,85		Valor com BDI =>		39,86
3.9.1.4	**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**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1**	**103,66**	**103,66**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212	33,36	7,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212	25,33	5,60
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106	15,30	0,16
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1	90,53	90,53
				MO sem LS =>	8,96	LS =>	0	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	29,58		Valor com BDI =>		133,24
3.9.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89985**	**SINAPI**	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1**	**98,51**	**98,51**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212	25,33	5,60

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212	33,36	7,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106	15,30	0,16
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1	85,38	85,38
				MO sem LS =>	8,96	LS =>	0	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	28,11		Valor com BDI =>		126,62
3.9.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94489**	**SINAPI**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1**	**25,22**	**25,22**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0795	25,33	2,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0795	33,36	2,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095	75,49	0,71
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,04	21,74	0,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,008	2,08	0,01
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1	18,98	18,98
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	7,19		Valor com BDI =>		32,41
3.9.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94490**	**SINAPI**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1**	**36,38**	**36,38**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0795	25,33	2,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0795	33,36	2,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095	75,49	0,71

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,008	2,08	0,01
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1	30,14	30,14
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,04	21,74	0,86
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	10,38		Valor com BDI =>		46,76
3.9.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94492**	**SINAPI**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1**	**51,18**	**51,18**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1133	33,36	3,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1133	25,33	2,86
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0114	2,08	0,02
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1	41,63	41,63
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,018	75,49	1,35
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material		UN	0,0714	21,74	1,55
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	0	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	14,6		Valor com BDI =>		65,78
3.9.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89410**	**SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**11,91**	**11,91**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359	25,33	3,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359	33,36	4,53
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	2,81	2,81
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071	66,63	0,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,008	75,49	0,60

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0302	2,08	0,06
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	0	MO com LS =>	5,49
				Valor do BDI =>	3,39		Valor com BDI =>		15,30
3.9.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89369**	**SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**18,23**	**18,23**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1812	33,36	6,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1812	25,33	4,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0403	2,08	0,08
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	6,08	6,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,011	75,49	0,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094	66,63	0,62
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	0	MO com LS =>	7,33
				Valor do BDI =>	5,2		Valor com BDI =>		23,43
3.9.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103986**	**SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**28,59**	**28,59**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2294	25,33	5,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2294	33,36	7,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,022	75,49	1,66
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165	66,63	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,051	2,08	0,10
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	12,28	12,28
				MO sem LS =>	9,28	LS =>	0	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	8,15		Valor com BDI =>		36,74

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

3.9.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104008**	**SINAPI**	**TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**32,53**	**32,53**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,261	33,36	8,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,261	25,33	6,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0194	66,63	1,29
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,069	2,08	0,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0248	75,49	1,87
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	13,92	13,92
				MO sem LS =>	10,57	LS =>	0	MO com LS =>	10,57
				Valor do BDI =>	9,28		Valor com BDI =>		41,81
3.9.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**105189**	**SINAPI**	**TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque**		**UN**	**1**	**21,69**	**21,69**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,15	33,36	5,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,15	25,33	3,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0188	2,08	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,02	66,63	1,33
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	9,58	9,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,026	75,49	1,96
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0	MO com LS =>	6,07
				Valor do BDI =>	6,19		Valor com BDI =>		27,88
3.9.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**89617**	**SINAPI**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**8,27**	**8,27**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0941	33,36	3,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0941	25,33	2,38
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1	1,13	1,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106	66,63	0,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0162	2,08	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,012	75,49	0,90
				MO sem LS =>	3,8	LS =>	0	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>		10,63
3.9.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89620**	**SINAPI**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**12,52**	**12,52**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1153	25,33	2,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1153	33,36	3,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0197	2,08	0,04
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1	3,55	3,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0165	75,49	1,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0141	66,63	0,93
				MO sem LS =>	4,66	LS =>	0	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	3,57		Valor com BDI =>		16,09
3.9.1.16	**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**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**23,20**	**23,20**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1694	25,33	4,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1694	33,36	5,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,033	75,49	2,49
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0285	2,08	0,05
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1	9,08	9,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0247	66,63	1,64
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	0	MO com LS =>	6,86
				Valor do BDI =>	6,62		Valor com BDI =>		29,82
3.9.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89536**	**SINAPI**	**UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**11,37**	**11,37**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0471	33,36	1,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0471	25,33	1,19
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071	66,63	0,47
Insumo	00009906	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	7,52	7,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0108	2,08	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,008	75,49	0,60
				MO sem LS =>	1,9	LS =>	0	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	3,24		Valor com BDI =>		14,61
3.9.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89552**	**SINAPI**	**UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**17,52**	**17,52**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0577	33,36	1,92

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0577	25,33	1,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0131	2,08	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,011	75,49	0,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094	66,63	0,62
Insumo	00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	12,67	12,67
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	5		Valor com BDI =>		22,52
3.9.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89575**	**SINAPI**	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**11,85**	**11,85**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0847	25,33	2,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0847	33,36	2,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,022	75,49	1,66
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,019	2,08	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165	66,63	1,09
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	4,11	4,11
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>	3,38		Valor com BDI =>		15,23
3.9.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104009**	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**14,04**	**14,04**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1405	33,36	4,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1405	25,33	3,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,018	75,49	1,35

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0141	66,63	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0469	2,08	0,09
Insumo	00000819	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	3,44	3,44
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	0	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	4		Valor com BDI =>		18,04
3.9.1.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89383**	**SINAPI**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**7,34**	**7,34**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944	25,33	2,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944	33,36	3,14
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1	0,84	0,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059	66,63	0,39
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,007	75,49	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315	2,08	0,06
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	0	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,09		Valor com BDI =>		9,43
3.9.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89553**	**SINAPI**	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**6,02**	**6,02**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0524	25,33	1,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0524	33,36	1,74
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082	66,63	0,54
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1	1,69	1,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095	75,49	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,012	2,08	0,02

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	2,12	LS =>	0	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>	1,71		Valor com BDI =>		7,73
3.9.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94706**	**SINAPI**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque**		**UN**	**1**	**34,70**	**34,70**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1472	25,33	3,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1472	33,36	4,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082	66,63	0,54
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1	24,69	24,69
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,011	75,49	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0078	2,08	0,01
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	9,9		Valor com BDI =>		44,60
3.9.1.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96662**	**SINAPI**	**BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Hidráulicas em PPR**		**UN**	**1**	**10,58**	**10,58**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0849	25,33	2,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0849	33,36	2,83
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0581	0,81	0,04
Insumo	00038992	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material		UN	1	5,56	5,56
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0	MO com LS =>	3,43

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	3,01		Valor com BDI =>		13,59
3.9.1.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86886**	**SINAPI**	**ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**48,34**	**48,34**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0577045	24,91	1,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1503354	33,36	5,01
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,021	3,89	0,08
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material		UN	1	41,82	41,82
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	13,79		Valor com BDI =>		62,13
3.9.1.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86884**	**SINAPI**	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**11,43**	**11,43**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1503354	33,36	5,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0577045	24,91	1,43
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material		UN	1	4,91	4,91
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,021	3,89	0,08
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	3,26		Valor com BDI =>		14,69
3.9.1.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95673**	**SINAPI**	**HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024**	**Sistemas de Medição**		**UN**	**1**	**179,61**	**179,61**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4315	33,36	14,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4315	25,33	10,92
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106	15,30	0,16

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material		UN	1	154,14	154,14
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	51,26		Valor com BDI =>		230,87
3.9.1.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89385**	**SINAPI**	**LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**7,93**	**7,93**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944	25,33	2,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0944	33,36	3,14
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	1,43	1,43
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,007	75,49	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315	2,08	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059	66,63	0,39
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	0	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,26		Valor com BDI =>		10,19
3.9.1.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89387**	**SINAPI**	**LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**29,23**	**29,23**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1208	25,33	3,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1208	33,36	4,02
Insumo	00038021	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	20,63	20,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0403	2,08	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,011	75,49	0,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094	66,63	0,62
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	0	MO com LS =>	4,89

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	8,34		Valor com BDI =>		37,57
3.9.1.30	**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**	**Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque**		**UN**	**1**	**15,69**	**15,69**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1401	33,36	4,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1401	25,33	3,54
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	4,70	4,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0156	2,08	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165	66,63	1,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,022	75,49	1,66
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	0	MO com LS =>	5,67
				Valor do BDI =>	4,47		Valor com BDI =>		20,16
3.9.1.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103956**	**SINAPI**	**JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**14,92**	**14,92**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,149	33,36	4,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,149	25,33	3,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0082	66,63	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0095	75,49	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0331	2,08	0,06
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	4,87	4,87
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	0	MO com LS =>	6,03
				Valor do BDI =>	4,25		Valor com BDI =>		19,17

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

3.9.1.32	**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**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**13,70**	**13,70**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1312	25,33	3,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1312	33,36	4,37
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	5,04	5,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315	2,08	0,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,007	75,49	0,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059	66,63	0,39
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	3,9		Valor com BDI =>		17,60
3.9.1.33	**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**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**16,87**	**16,87**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1416	33,36	4,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1416	25,33	3,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,007	75,49	0,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059	66,63	0,39
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	7,59	7,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0338	2,08	0,07
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	4,81		Valor com BDI =>		21,68
3.9.1.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**89396**	**SINAPI**	**TÊ 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**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**21,14**	**21,14**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1748	25,33	4,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1748	33,36	5,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0484	2,08	0,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0088	66,63	0,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0105	75,49	0,79
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	9,42	9,42
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	0	MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>	6,03		Valor com BDI =>		27,17
3.9.2.1	**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**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**M**	**1**	**23,43**	**23,43**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,293	33,36	9,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,293	25,33	7,42
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549	5,89	6,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0163	2,08	0,03
				MO sem LS =>	11,87	LS =>	0	MO com LS =>	11,87
				Valor do BDI =>	6,68		Valor com BDI =>		30,11
3.9.2.2	**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**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**M**	**1**	**28,96**	**28,96**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3182	25,33	8,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3182	33,36	10,61
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549	9,73	10,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0177	2,08	0,03
				MO sem LS =>	12,89	LS =>	0	MO com LS =>	12,89
				Valor do BDI =>	8,26		Valor com BDI =>		37,22
3.9.2.3	**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**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**M**	**1**	**35,88**	**35,88**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3813	25,33	9,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3813	33,36	12,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0212	2,08	0,04
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549	12,77	13,47
				MO sem LS =>	15,44	LS =>	0	MO com LS =>	15,44
				Valor do BDI =>	10,24		Valor com BDI =>		46,12
3.9.2.4	**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**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**M**	**1**	**40,35**	**40,35**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4444	33,36	14,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4444	25,33	11,25
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549	13,49	14,23

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0247	2,08	0,05
				MO sem LS =>	18,01	LS =>	0	MO com LS =>	18,01
				Valor do BDI =>	11,51		Valor com BDI =>		51,86
3.9.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89849**	**SINAPI**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**M**	**1**	**55,48**	**55,48**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3114	25,33	7,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3114	33,36	10,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0173	2,08	0,03
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549	35,26	37,19
				MO sem LS =>	12,62	LS =>	0	MO com LS =>	12,62
				Valor do BDI =>	15,83		Valor com BDI =>		71,31
3.9.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104327**	**SINAPI**	**RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos**		**UN**	**1**	**19,87**	**19,87**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652	25,33	4,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652	33,36	5,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,036	2,08	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0049	66,63	0,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075	75,49	0,56
Insumo	00011743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material		UN	1	9,23	9,23
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	0	MO com LS =>	6,69
				Valor do BDI =>	5,67		Valor com BDI =>		25,54

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

3.9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89709**	**SINAPI**	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos**		**UN**	**1**	**21,63**	**21,63**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652	33,36	5,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652	25,33	4,18
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material		UN	1	10,99	10,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0049	66,63	0,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,036	2,08	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075	75,49	0,56
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	0	MO com LS =>	6,69
				Valor do BDI =>	6,17		Valor com BDI =>		27,80
3.9.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104330**	**PROPRIA / SINAPI**	**RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos**		**UN**	**1**	**135,75**	**135,75**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4162	25,33	10,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4162	33,36	13,88
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,036	2,08	0,07
Insumo		COTAÇÃO	RALO LINEAR EM PVC, COM GRELHA LISA EM ACO INOX, LARGURA 5,50 CM E COMPRIMENTO *70* CM	Material		UN	1	110,38	110,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075	75,49	0,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0049	66,63	0,32
				MO sem LS =>	16,86	LS =>	0	MO com LS =>	16,86
				Valor do BDI =>	38,74		Valor com BDI =>		174,49
3.9.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**104329**	**SINAPI**	**CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos**		**UN**	**1**	**79,55**	**79,55**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4231	25,33	10,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4231	33,36	14,11
Insumo	00011717	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material		UN	1	49,44	49,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0292	66,63	1,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,044	75,49	3,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0154	2,08	0,03
				MO sem LS =>	17,14	LS =>	0	MO com LS =>	17,14
				Valor do BDI =>	22,7		Valor com BDI =>		102,25
3.9.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86883**	**SINAPI**	**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**11,71**	**11,71**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0838524	33,36	2,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0321858	24,91	0,80
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material		UN	1	8,12	8,12
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	0	MO com LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	3,34		Valor com BDI =>		15,05
3.9.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3674**	**ORSE**	**Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**1**	**75,88**	**75,88**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,5	0,30	0,15

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,36	16,68
Insumo	2904	ORSE	Sifao copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material		un	1	42,79	42,79
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,07975	4,50	0,35
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00015	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00005	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0001	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,5	0,30	0,15
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,00035	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00055	34,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00005	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0003	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00005	38,11	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0002	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0002	92,70	0,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,36	16,68
Insumo	2904	ORSE	Sifao copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material		un	1	42,79	42,79
				MO sem LS =>	29,14	LS =>	0	MO com LS =>	29,14
				Valor do BDI =>	21,65		Valor com BDI =>		97,53
3.9.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1596**	**ORSE**	**Adaptador para sifão em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**		**un**	**1**	**8,96**	**8,96**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	129	ORSE	Adaptador pvc sanitario p/ sifao pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	Material		un	1	3,07	3,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,07	24,91	1,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,07	33,36	2,34
Insumo	00020083	SINAPI	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,011	75,49	0,76
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,008	72,41	0,57
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	129	ORSE	Adaptador pvc sanitario p/ sifao pvc rigido p/ esgoto secundario, diam = 40mm	Material		un	1	3,07	3,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,07	24,91	1,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,07	33,36	2,34
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,000049	27,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000112	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00063	12,54	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,014252	5,00	0,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,000077	34,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00063	4,81	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,000007	19,57	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000112	78,09	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00021	193,04	0,04
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,000042	49,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000028	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,000322	11,49	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,000007	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,000252	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,011165	4,50	0,05
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,000028	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00063	205,00	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000056	300,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,000028	92,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,014252	14,00	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000084	14,26	0,00
Insumo	00020083	SINAPI	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,011	75,49	0,76
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000014	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000021	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000007	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000014	30,81	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,008	72,41	0,57
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	0	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	2,55		Valor com BDI =>		11,51
3.9.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**86879**	**SINAPI**	**VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026**	**Louças e Metais**		**UN**	**1**	**9,39**	**9,39**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1078103	33,36	3,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0413817	24,91	1,03
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material		UN	1	4,77	4,77
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	0	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	2,67		Valor com BDI =>		12,06
3.9.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**103545**	**PROPRIA / SINAPI**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021**	**Válvulas para Redes de Saneamento**		**UN**	**1**	**1.795,48**	**1.795,48**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0076	33,36	33,61
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1725	336,15	57,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1732	25,33	4,38
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,3661	80,63	29,51
Insumo	00044568	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO TIPO PORTINHOLA UNICA COM FLANGES, EM FERRO FUNDIDO, DN = 400 MM, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	Material		UN	1	1.670,00	1.670,00
				MO sem LS =>	43,17	LS =>	0	MO com LS =>	43,17
				Valor do BDI =>	512,42		Valor com BDI =>		2.307,90
3.9.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89728**	**SINAPI**	**CURVA CURTA 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**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**13,78**	**13,78**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,127	25,33	3,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,127	33,36	4,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071	2,08	0,01
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	4,55	4,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099	66,63	0,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,015	75,49	1,13
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	0	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>	3,93		Valor com BDI =>		17,71
3.9.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**89810**	**SINAPI**	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**30,17**	**30,17**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2172	33,36	7,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2172	25,33	5,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2	3,00	6,00
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	8,27	8,27
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,115	27,50	3,16
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	0	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	8,61		Valor com BDI =>		38,78
3.9.2.17	**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 SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**23,90**	**23,90**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652	33,36	5,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652	25,33	4,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,075	27,50	2,06
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2	2,49	4,98
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	7,17	7,17
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	0	MO com LS =>	6,69
				Valor do BDI =>	6,82		Valor com BDI =>		30,72
3.9.2.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

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 SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**16,27**	**16,27**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379	25,33	3,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379	33,36	4,60
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,05	27,50	1,37
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2	1,69	3,38
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	3,43	3,43
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	4,64		Valor com BDI =>		20,91
3.9.2.19	**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**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**11,35**	**11,35**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,127	25,33	3,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,127	33,36	4,23
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,015	75,49	1,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099	66,63	0,65
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	2,12	2,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071	2,08	0,01
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	0	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>	3,23		Valor com BDI =>		14,58
3.9.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**89809**	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**29,42**	**29,42**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2172	25,33	5,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2172	33,36	7,24
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	7,52	7,52
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,115	27,50	3,16
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2	3,00	6,00
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	0	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	8,39		Valor com BDI =>		37,81
3.9.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89805**	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**20,70**	**20,70**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1257	25,33	3,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1257	33,36	4,19
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2	2,49	4,98
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,075	27,50	2,06
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	6,29	6,29
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	0	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI =>	5,9		Valor com BDI =>		26,60
3.9.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**89801**	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**9,52**	**9,52**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0343	33,36	1,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0343	25,33	0,86
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,05	27,50	1,37
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	2,77	2,77
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	0	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	2,71		Valor com BDI =>		12,23
3.9.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104570**	**PROPRIA / SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023**	**Instalações Hidráulicas em PEX**		**UN**	**1**	**67,32**	**67,32**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3887	33,36	12,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2591	25,33	6,56
Insumo	14062	ORSE	Joelho 90º, com saída de 1"	Material		UN	1	47,80	47,80
				MO sem LS =>	13,64	LS =>	0	MO com LS =>	13,64
				Valor do BDI =>	19,21		Valor com BDI =>		86,53
3.9.2.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89834**	**SINAPI**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**52,47**	**52,47**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2896	33,36	9,66

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2896	25,33	7,33
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1725	27,50	4,74
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	3	3,00	9,00
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	21,74	21,74
				MO sem LS =>	11,73	LS =>	0	MO com LS =>	11,73
				Valor do BDI =>	14,97		Valor com BDI =>		67,44
3.9.2.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89830**	**SINAPI**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**37,29**	**37,29**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1676	33,36	5,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1676	25,33	4,24
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	3	2,49	7,47
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	16,90	16,90
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1125	27,50	3,09
				MO sem LS =>	6,78	LS =>	0	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	10,64		Valor com BDI =>		47,93
3.9.2.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89827**	**SINAPI**	**JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**18,72**	**18,72**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0457	25,33	1,15

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0457	33,36	1,52
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,075	27,50	2,06
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	3	1,69	5,07
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	8,92	8,92
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	5,34		Valor com BDI =>		24,06
3.9.2.27	**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**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**16,03**	**16,03**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1693	33,36	5,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1693	25,33	4,28
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	3,42	3,42
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0148	66,63	0,98
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225	75,49	1,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0107	2,08	0,02
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	0	MO com LS =>	6,86
				Valor do BDI =>	4,57		Valor com BDI =>		20,60
3.9.2.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104355**	**SINAPI**	**JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**47,37**	**47,37**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2489	33,36	8,30

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2489	25,33	6,30
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	1	2,49	2,49
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2	3,00	6,00
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	20,09	20,09
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1525	27,50	4,19
				MO sem LS =>	10,08	LS =>	0	MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI =>	13,51		Valor com BDI =>		60,88
3.9.2.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104350**	**SINAPI**	**JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**29,20**	**29,20**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,127	33,36	4,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,127	25,33	3,21
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	12,34	12,34
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1	1,69	1,69
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2	2,49	4,98
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1	27,50	2,75
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	0	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI =>	8,33		Valor com BDI =>		37,53
3.9.2.30	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89752**	**SINAPI**	**LUVA 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**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**8,20**	**8,20**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0846	25,33	2,14

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0846	33,36	2,82
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0071	2,08	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0099	66,63	0,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,015	75,49	1,13
Insumo	00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	1,45	1,45
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	0	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>	2,34		Valor com BDI =>		10,54
3.9.2.31	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89813**	**SINAPI**	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**5,64**	**5,64**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0228	25,33	0,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0228	33,36	0,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,011	75,49	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,008	2,08	0,01
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	2,99	2,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0073	66,63	0,48
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	1,6		Valor com BDI =>		7,24
3.9.2.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89817**	**SINAPI**	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**14,11**	**14,11**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0838	33,36	2,79

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0838	25,33	2,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,026	75,49	1,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0167	66,63	1,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,031	2,08	0,06
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	6,07	6,07
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	0	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	4,02		Valor com BDI =>		18,13
3.9.2.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89821**	**SINAPI**	**LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**19,07**	**19,07**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1448	25,33	3,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1448	33,36	4,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0054	2,08	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0245	66,63	1,63
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	5,93	5,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,04	75,49	3,01
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	5,44		Valor com BDI =>		24,51
3.9.2.34	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95693**	**SINAPI**	**LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**49,60**	**49,60**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2403	33,36	8,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2403	25,33	6,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0306	66,63	2,03
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	29,69	29,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,01	2,08	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,05	75,49	3,77
				MO sem LS =>	9,73	LS =>	0	MO com LS =>	9,73
				Valor do BDI =>	14,15		Valor com BDI =>		63,75
3.9.2.35	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89557**	**SINAPI**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos**		**UN**	**1**	**29,86**	**29,86**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0743	25,33	1,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0743	33,36	2,47
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,095	27,50	2,61
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	3,52	3,52
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	16,68	16,68
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	2,70	2,70
				MO sem LS =>	3	LS =>	0	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	8,52		Valor com BDI =>		38,38
3.9.2.36	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**89549**	**SINAPI**	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022**	**Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos**		**UN**	**1**	**18,09**	**18,09**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0516	25,33	1,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0516	33,36	1,72
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0625	27,50	1,71
Insumo	00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	2,22	2,22
Insumo	00020045	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	8,44	8,44
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	2,70	2,70
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	0	MO com LS =>	2,08
				Valor do BDI =>	5,16		Valor com BDI =>		23,25
3.9.2.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89796**	**SINAPI**	**TE, 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**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**43,28**	**43,28**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2568	33,36	8,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2568	25,33	6,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	3	3,00	9,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1725	27,50	4,74
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	14,48	14,48
				MO sem LS =>	10,4	LS =>	0	MO com LS =>	10,40

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	12,35		Valor com BDI =>		55,63
3.9.2.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104346**	**SINAPI**	**TE, PVC, SÉRIE 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**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**44,69**	**44,69**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2446	25,33	6,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2446	33,36	8,15
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2	3,00	6,00
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	17,67	17,67
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	1	2,49	2,49
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1525	27,50	4,19
				MO sem LS =>	9,9	LS =>	0	MO com LS =>	9,90
				Valor do BDI =>	12,75		Valor com BDI =>		57,44
3.9.2.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94698**	**SINAPI**	**TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque**		**UN**	**1**	**65,17**	**65,17**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,309	25,33	7,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,309	33,36	10,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,061	75,49	4,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0341	66,63	2,27
Insumo	00007132	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	40,10	40,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0386	2,08	0,08
				MO sem LS =>	12,52	LS =>	0	MO com LS =>	12,52

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	18,59		Valor com BDI =>		83,76
3.9.2.40	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89825**	**SINAPI**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**16,60**	**16,60**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0457	33,36	1,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0457	25,33	1,15
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	3	1,69	5,07
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,075	27,50	2,06
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	6,80	6,80
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	4,73		Valor com BDI =>		21,33
3.9.2.41	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89829**	**SINAPI**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**35,42**	**35,42**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1676	33,36	5,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1676	25,33	4,24
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1125	27,50	3,09
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	3	2,49	7,47
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	15,03	15,03
				MO sem LS =>	6,78	LS =>	0	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	10,1		Valor com BDI =>		45,52

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

3.9.2.42	**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**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**10,24**	**10,24**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0114	33,36	0,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0114	25,33	0,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,008	2,08	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0073	66,63	0,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,011	75,49	0,83
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	8,26	8,26
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	2,92		Valor com BDI =>		13,16
3.9.2.43	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104351**	**SINAPI**	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**21,46**	**21,46**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0419	25,33	1,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0419	33,36	1,39
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,031	2,08	0,06
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0167	66,63	1,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,026	75,49	1,96
Insumo	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	15,88	15,88
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	6,12		Valor com BDI =>		27,58
3.9.2.44	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável		un	1	6,87	6,87
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000301	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material		un	1	3,00	3,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	33,36	3,34
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	0,00007	27,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00008	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00045	12,54	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,01018	5,00	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00011	34,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00045	4,81	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00001	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00008	78,09	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00015	193,04	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,00006	49,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00002	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00023	11,49	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00001	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00018	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,00654	4,50	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,00004	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00045	205,00	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00004	300,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,00004	92,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,01018	14,00	0,14
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00006	14,26	0,00
Insumo	00000301	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material		un	1	3,00	3,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	33,36	3,34
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	1,96		Valor com BDI =>		8,83

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

3.9.2.45	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3404**	**ORSE**	**Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm**	**Conversão InfoWOrca**		**un**	**1**	**5,48**	**5,48**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000296	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material		un	1	1,69	1,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	33,36	3,34
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000296	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material		un	1	1,69	1,81
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,00007	27,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00008	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00045	12,54	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,01018	5,00	0,05
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00011	34,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00045	4,81	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00001	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00008	78,09	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00015	193,04	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,00006	49,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00002	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00023	11,49	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00001	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00018	18,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,00654	4,50	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,00004	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00045	205,00	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00004	300,00	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,00004	92,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,01018	14,00	0,14
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00006	14,26	0,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	33,36	3,34
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	1,56		Valor com BDI =>		7,04

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

3.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**90702**	**SINAPI**	**TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021**	**Assentamento de Tubos de Esgoto em PVC e PEAD**		**M**	**1**	**104,31**	**104,31**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1132	24,91	2,81
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1132	28,89	3,27
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material		UN	0,1667	15,85	2,64
Insumo	00038033	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material		M	1,05	90,61	95,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0167	27,50	0,45
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	29,77		Valor com BDI =>		134,08
3.10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89854**	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**101,45**	**101,45**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3605	33,36	12,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3605	25,33	9,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,175	27,50	4,81
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material		UN	2	10,45	20,90
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	54,59	54,59
				MO sem LS =>	14,6	LS =>	0	MO com LS =>	14,60
				Valor do BDI =>	28,95		Valor com BDI =>		130,40

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**89860**	**SINAPI**	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**49,91**	**49,91**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3698	33,36	12,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3698	25,33	9,36
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	3	3,00	9,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1725	27,50	4,74
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	14,48	14,48
				MO sem LS =>	14,97	LS =>	0	MO com LS =>	14,97
				Valor do BDI =>	14,24		Valor com BDI =>		64,15
3.10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104352**	**SINAPI**	**TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022**	**Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões**		**UN**	**1**	**39,14**	**39,14**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2083	25,33	5,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2083	33,36	6,94
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,14	27,50	3,85
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2	3,00	6,00
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1	15,39	15,39
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1	1,69	1,69
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	0	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI =>	11,17		Valor com BDI =>		50,31
3.10.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

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**	**Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos**		**UN**	**1**	**20,73**	**20,73**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652	33,36	5,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652	25,33	4,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,036	2,08	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075	75,49	0,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0049	66,63	0,32
Insumo	00011711	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material		UN	1	10,09	10,09
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	0	MO com LS =>	6,69
				Valor do BDI =>	5,91		Valor com BDI =>		26,64
3.10.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94229**	**SINAPI**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**Telhamento para Cobertura**		**M**	**1**	**161,92**	**161,92**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,633	24,91	15,76
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0183	38,23	0,69
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0132	39,43	0,52
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,539	32,93	17,74
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,025	16,00	0,40
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,161	36,25	5,83
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,18	155,04	27,90
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0049	129,88	0,63

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material		M	1,05	88,05	92,45
				MO sem LS =>	23,53	LS =>	0	MO com LS =>	23,53
				Valor do BDI =>	46,21		Valor com BDI =>		208,13
3.10.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101802**	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020**	**Caixas Enterradas**		**UN**	**1**	**1.959,11**	**1.959,11**
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m²	1,69	8,86	14,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9,9468	24,91	247,77
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,3131	801,86	251,06
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	0,0738	1.299,70	95,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	12,6595	33,84	428,39
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,138	76,49	10,55
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	Argamassas		m³	0,0525	702,10	36,86
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 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,2279	627,86	143,08
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação		KG	2,9616	9,51	28,16
Composição Auxiliar	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,1677	1.729,80	290,08
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0677	175,45	11,87
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0095	7,26	0,06

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2464	3,64	0,89
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material		UN	62,7938	4,89	307,06
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	25,2	3,03	76,35
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7728	17,53	13,54
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2072	10,41	2,15
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0218	16,59	0,36
				MO sem LS =>	652,23	LS =>	0	MO com LS =>	652,23
				Valor do BDI =>	559,12		Valor com BDI =>		2.518,23
3.10.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**8061**	**ORSE**	**Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**		**un**	**1**	**122,72**	**122,72**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	8021	ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	Material		un	1	78,85	78,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,27	33,36	9,01
Insumo	00000306	SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	Material		un	1	15,85	16,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,27	24,91	6,73
Insumo	00020083	SINAPI	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,08	75,49	5,57
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,05	72,41	3,62
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	8021	ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 200mm	Material		un	1	78,85	78,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,27	33,36	9,01
Insumo	00000306	SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	Material		un	1	15,85	16,91

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,27	24,91	6,73
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,000189	27,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000432	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00243	12,54	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,054972	5,00	0,27
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,000297	34,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00243	4,81	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,000027	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000432	78,09	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00081	193,04	0,15
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,000162	49,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000108	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,001242	11,49	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,000027	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,000972	18,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,043065	4,50	0,19
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,000108	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00243	205,00	0,49
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000216	300,00	0,06
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,000108	92,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,054972	14,00	0,76
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000324	14,26	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000054	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000081	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000027	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000054	30,81	0,00
Insumo	00020083	SINAPI	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,08	75,49	5,57
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,05	72,41	3,62
				MO sem LS =>	15,74	LS =>	0	MO com LS =>	15,74
				Valor do BDI =>	35,02		Valor com BDI =>		157,74
3.10.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1638**	**ORSE**	**Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**		**un**	**1**	**63,93**	**63,93**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,46	24,91	11,46
Insumo	00020078	SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,069	27,50	4,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,46	33,36	15,35
Insumo	00000301	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material		un	2	3,00	6,40
Insumo	00003670	SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material		un	1	21,74	22,84
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,46	24,91	11,46
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,07337	4,50	0,33
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,002116	11,49	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00414	12,54	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000736	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000092	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000138	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00414	205,00	0,84
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000184	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,093656	5,00	0,46
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00414	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000046	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000368	300,00	0,11
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000736	78,09	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00138	193,04	0,26
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000552	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000092	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,001656	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,093656	14,00	1,31
Insumo	00020078	SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,069	27,50	4,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,46	33,36	15,35

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00000301	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material		un	2	3,00	6,40
Insumo	00003670	SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material		un	1	21,74	22,84
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,000322	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,000506	34,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,000046	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,000276	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,000046	38,11	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,000184	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,000184	92,70	0,01
				MO sem LS =>	26,81	LS =>	0	MO com LS =>	26,81
				Valor do BDI =>	18,24		Valor com BDI =>		82,17
3.10.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5176**	**ORSE**	**Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 100mm**	**Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica**		**un**	**1**	**99,00**	**99,00**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material		un	1	1,19	1,19
Insumo	000047	SINAPI	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 100mm	Material		un	1	64,36	97,81
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material		un	1	1,19	1,19
Insumo	000047	SINAPI	Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 100mm	Material		un	1	64,36	97,81
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,25		Valor com BDI =>		127,25
3.10.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12897**	**ORSE**	**Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio**	**Caixas de Inspeção**		**un**	**1**	**277,49**	**277,49**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material		un	1	244,55	244,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,36	16,68
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	0,00035	27,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00055	34,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00005	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0003	49,00	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00005	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,07975	4,50	0,35
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0002	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0002	92,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	Material		un	1	244,55	244,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00015	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00005	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0001	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,36	16,68
				MO sem LS =>	29,14	LS =>	0	MO com LS =>	29,14

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	79,19		Valor com BDI =>		356,68
3.10.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**4283**	**ORSE**	**Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm**	**Caixas de Inspeção**		**un**	**1**	**54,55**	**54,55**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,36	16,68
Insumo	00011708	SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material		un	1	28,12	21,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,07975	4,50	0,35
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00015	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00005	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0001	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,36	16,68
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,00035	27,49	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00055	34,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00005	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0003	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00005	38,11	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0002	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0002	92,70	0,01
Insumo	00011708	SINAPI	Ralo fofo semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas	Material		un	1	28,12	21,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
				MO sem LS =>	29,14	LS =>	0	MO com LS =>	29,14
				Valor do BDI =>	15,56		Valor com BDI =>		70,11
3.11.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91925**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1**	**4,33**	**4,33**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,023	34,34	0,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,023	26,15	0,60
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material		M	1,2434	2,34	2,90
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094	6,11	0,05
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	1,23		Valor com BDI =>		5,56
3.11.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**91927**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1**	**5,85**	**5,85**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,029	26,15	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,029	34,34	0,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094	6,11	0,05
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,2434	3,27	4,06
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	0	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	1,66		Valor com BDI =>		7,51
3.11.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91929**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1**	**8,61**	**8,61**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,039	26,15	1,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,039	34,34	1,33
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094	6,11	0,05
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,2434	5,01	6,22
				MO sem LS =>	1,6	LS =>	0	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	2,45		Valor com BDI =>		11,06

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

3.11.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91931**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1**	**12,19**	**12,19**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,051	26,15	1,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,051	34,34	1,75
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434	7,29	9,06
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	Material		UN	0,0094	6,11	0,05
				MO sem LS =>	2,1	LS =>	0	MO com LS =>	2,10
				Valor do BDI =>	3,47		Valor com BDI =>		15,66
3.11.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91933**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1**	**19,47**	**19,47**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,076	26,15	1,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,076	34,34	2,60
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094	6,11	0,05
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material		M	1,2434	11,94	14,84
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	0	MO com LS =>	3,13

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>		25,02
3.11.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91935**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1**	**30,58**	**30,58**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,114	34,34	3,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,114	26,15	2,98
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094	6,11	0,05
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	1,2434	19,02	23,64
				MO sem LS =>	4,7	LS =>	0	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	8,72		Valor com BDI =>		39,30
3.11.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101562**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**Instalações Elétricas - Rede de Distribuição**		**M**	**1**	**30,76**	**30,76**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,00052	26,15	0,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0026	34,34	0,08
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material		M	1,0401	29,49	30,67
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	8,77		Valor com BDI =>		39,53
3.11.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**101563**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**Instalações Elétricas - Rede de Distribuição**		**M**	**1**	**43,45**	**43,45**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,00054	26,15	0,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0027	34,34	0,09
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material		M	1,0401	41,68	43,35
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	12,4		Valor com BDI =>		55,85
3.11.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101564**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**Instalações Elétricas - Rede de Distribuição**		**M**	**1**	**64,20**	**64,20**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0027	34,34	0,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,00054	26,15	0,01
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICH	Material		M	1,0401	61,63	64,10
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	18,32		Valor com BDI =>		82,52
3.11.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92990**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**		**M**	**1**	**93,64**	**93,64**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1007	26,15	2,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1007	34,34	3,45
Insumo	00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material		M	1,015	86,22	87,51

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,009	6,11	0,05
				MO sem LS =>	4,15	LS =>	0	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	26,72		Valor com BDI =>		120,36
3.11.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93002**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**		**M**	**1**	**399,70**	**399,70**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3044	26,15	7,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3044	34,34	10,45
Insumo	00001001	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2	Material		M	1,015	375,61	381,24
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,009	6,11	0,05
				MO sem LS =>	12,57	LS =>	0	MO com LS =>	12,57
				Valor do BDI =>	114,07		Valor com BDI =>		513,77
3.11.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101893**	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**90,35**	**90,35**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,191892	26,15	5,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,191892	34,34	6,58
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	3	1,26	3,78
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material		UN	1	74,98	74,98
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	0	MO com LS =>	7,91

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	25,78		Valor com BDI =>		116,13
3.11.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101894**	**SINAPI**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**157,62**	**157,62**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,727135	34,34	24,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,727135	26,15	19,01
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material		UN	3	2,67	8,01
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material		UN	1	105,64	105,64
				MO sem LS =>	30,03	LS =>	0	MO com LS =>	30,03
				Valor do BDI =>	44,98		Valor com BDI =>		202,60
3.11.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101899**	**SINAPI**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**2.100,55**	**2.100,55**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,222415	26,15	31,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,222415	34,34	41,97
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material		UN	3	11,26	33,78
Insumo	00002376	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	Material		UN	1	1.992,84	1.992,84
				MO sem LS =>	50,49	LS =>	0	MO com LS =>	50,49

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	599,49		Valor com BDI =>		2.700,04
3.11.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**9041**	**ORSE**	**Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v**	**Fusíveis, Disjuntores e Chaves**		**un**	**1**	**95,22**	**95,22**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	34,34	10,30
Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material		un	1	75,20	75,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	24,91	7,47
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	34,34	10,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,04785	4,50	0,21
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00138	11,49	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0027	12,54	0,03
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00048	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00006	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00009	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0027	205,00	0,55
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00012	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,06108	5,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0027	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00003	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00024	300,00	0,07
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00045	78,09	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0009	193,04	0,17
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00036	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00006	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00108	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,06108	14,00	0,85

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material		un	1	75,20	75,20
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00006	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00003	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00006	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00006	140,00	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	24,91	7,47
				MO sem LS =>	17,77	LS =>	0	MO com LS =>	17,77
				Valor do BDI =>	27,17		Valor com BDI =>		122,39
3.11.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93657**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**15,42**	**15,42**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,087791	26,15	2,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,087791	34,34	3,01
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1	8,62	8,62
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1	1,50	1,50
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	0	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>	4,4		Valor com BDI =>		19,82
3.11.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93660**	**SINAPI**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**55,65**	**55,65**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,070857	34,34	2,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,070857	26,15	1,85
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1	49,43	49,43
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2	0,97	1,94
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	15,88		Valor com BDI =>		71,53
3.11.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93661**	**SINAPI**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**55,65**	**55,65**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,070857	34,34	2,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,070857	26,15	1,85
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2	0,97	1,94
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1	49,43	49,43
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	15,88		Valor com BDI =>		71,53
3.11.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93662**	**SINAPI**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**57,60**	**57,60**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,093685	34,34	3,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,093685	26,15	2,44
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2	1,26	2,52
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1	49,43	49,43
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	0	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>	16,43		Valor com BDI =>		74,03
3.11.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93663**	**SINAPI**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**59,68**	**59,68**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,127928	34,34	4,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,127928	26,15	3,34
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1	49,43	49,43
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2	1,26	2,52
				MO sem LS =>	5,27	LS =>	0	MO com LS =>	5,27
				Valor do BDI =>	17,03		Valor com BDI =>		76,71
3.11.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93653**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**11,72**	**11,72**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,035428	34,34	1,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,035428	26,15	0,92
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1	8,62	8,62
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	3,34		Valor com BDI =>		15,06
3.11.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93654**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**11,72**	**11,72**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,035428	34,34	1,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,035428	26,15	0,92
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1	0,97	0,97
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1	8,62	8,62
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	3,34		Valor com BDI =>		15,06
3.11.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93655**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**12,70**	**12,70**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,046843	34,34	1,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,046843	26,15	1,22
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1	8,62	8,62
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1	1,26	1,26
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	3,62		Valor com BDI =>		16,32
3.11.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93656**	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**13,74**	**13,74**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,063964	26,15	1,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,063964	34,34	2,19
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1	8,62	8,62
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1	1,26	1,26
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0	MO com LS =>	2,63
				Valor do BDI =>	3,92		Valor com BDI =>		17,66
3.11.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91952**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**19,21**	**19,21**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,232	34,34	7,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,232	26,15	6,06
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1	5,19	5,19
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0	MO com LS =>	9,58
				Valor do BDI =>	5,48		Valor com BDI =>		24,69
3.11.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91958**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**34,69**	**34,69**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,402	26,15	10,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,402	34,34	13,80
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2	5,19	10,38
				MO sem LS =>	16,59	LS =>	0	MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI =>	9,9		Valor com BDI =>		44,59
3.11.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91954**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**25,93**	**25,93**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,317	34,34	10,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,317	26,15	8,28

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1	6,77	6,77
				MO sem LS =>	13,08	LS =>	0	MO com LS =>	13,08
				Valor do BDI =>	7,4		Valor com BDI =>		33,33
3.11.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92027**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**67,03**	**67,03**
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	11,07	11,07
Composição Auxiliar	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	55,96	55,96
				MO sem LS =>	32,36	LS =>	0	MO com LS =>	32,36
				Valor do BDI =>	19,13		Valor com BDI =>		86,16
3.11.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91971**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**88,13**	**88,13**
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	15,41	15,41

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	91970	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	72,72	72,72
				MO sem LS =>	40,59	LS =>	0	MO com LS =>	40,59
				Valor do BDI =>	25,15		Valor com BDI =>		113,28
3.11.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91981**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**48,84**	**48,84**
Composição Auxiliar	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	37,77	37,77
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	11,07	11,07
				MO sem LS =>	21,86	LS =>	0	MO com LS =>	21,86
				Valor do BDI =>	13,93		Valor com BDI =>		62,77
3.11.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91969**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**81,33**	**81,33**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	11,07	11,07
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	70,26	70,26
				MO sem LS =>	39,38	LS =>	0	MO com LS =>	39,38
				Valor do BDI =>	23,21		Valor com BDI =>		104,54
3.11.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92000**	**SINAPI**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**31,61**	**31,61**
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	11,07	11,07
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	20,54	20,54
				MO sem LS =>	15,25	LS =>	0	MO com LS =>	15,25
				Valor do BDI =>	9,02		Valor com BDI =>		40,63
3.11.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**92005**	**SINAPI**	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**60,78**	**60,78**
Composição Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	49,71	49,71
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	11,07	11,07
				MO sem LS =>	28,89	LS =>	0	MO com LS =>	28,89
				Valor do BDI =>	17,34		Valor com BDI =>		78,12
3.11.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92008**	**SINAPI**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**48,34**	**48,34**
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	11,07	11,07
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1	37,27	37,27
				MO sem LS =>	22,65	LS =>	0	MO com LS =>	22,65

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	13,79		Valor com BDI =>		62,13
3.11.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97884**	**SINAPI**	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020**	**Caixas Enterradas**		**UN**	**1**	**920,51**	**920,51**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0729	24,91	1,81
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,121	316,07	38,24
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0471	175,45	8,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0928	33,84	3,14
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,096	76,49	7,34
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,0567	2.867,37	162,57
Insumo	00043432	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	Material		UN	1	699,15	699,15
				MO sem LS =>	92,76	LS =>	0	MO com LS =>	92,76
				Valor do BDI =>	262,71		Valor com BDI =>		1.183,22
3.11.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**13527**	**ORSE**	**Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"**	**Pontos de Suprimento de Energia Convencionais**		**un**	**1**	**25,15**	**25,15**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,35	24,91	8,72

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,35	34,34	12,02
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material		un	1	2,10	1,79
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,35	24,91	8,72
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00007	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,000035	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00007	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00007	140,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00042	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,055825	4,50	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00315	4,81	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00028	300,00	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,07126	5,00	0,35
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00161	11,49	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00056	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00105	193,04	0,20
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00014	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00315	205,00	0,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00126	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00315	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,07126	14,00	0,99
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000525	78,09	0,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,35	34,34	12,02
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material		un	1	2,10	1,79
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00007	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000105	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000035	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00007	30,81	0,00
				MO sem LS =>	20,74	LS =>	0	MO com LS =>	20,74
				Valor do BDI =>	7,17		Valor com BDI =>		32,32

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

3.11.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91937**	**SINAPI**	**CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**17,19**	**17,19**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,222	34,34	7,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,222	26,15	5,80
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1	3,77	3,77
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	0	MO com LS =>	9,16
				Valor do BDI =>	4,9		Valor com BDI =>		22,09
3.11.5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91942**	**SINAPI**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**39,63**	**39,63**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,569	34,34	19,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,569	26,15	14,87
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0012	870,67	1,04
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1	4,19	4,19
				MO sem LS =>	23,65	LS =>	0	MO com LS =>	23,65
				Valor do BDI =>	11,31		Valor com BDI =>		50,94
3.11.5.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**91947**	**SINAPI**	**SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**8,83**	**8,83**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,091	26,15	2,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,091	34,34	3,12
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1	2,20	2,20
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1	1,14	1,14
				MO sem LS =>	3,75	LS =>	0	MO com LS =>	3,75
				Valor do BDI =>	2,52		Valor com BDI =>		11,35
3.11.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91845**	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1**	**8,74**	**8,74**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,071	26,15	1,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,071	34,34	2,43
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1	4,02	4,42
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0018	24,00	0,04
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	2,49		Valor com BDI =>		11,23

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

3.11.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91847**	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1**	**13,74**	**13,74**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,086	34,34	2,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,086	26,15	2,24
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,002	24,00	0,04
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,1	7,74	8,51
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	0	MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>	3,92		Valor com BDI =>		17,66
3.11.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93008**	**SINAPI**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**		**M**	**1**	**19,39**	**19,39**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1122	26,15	2,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1122	34,34	3,85
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material		M	1,1	11,47	12,61
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	0	MO com LS =>	4,62
				Valor do BDI =>	5,53		Valor com BDI =>		24,92
3.11.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93009**	**SINAPI**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**		**M**	**1**	**28,41**	**28,41**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,129	34,34	4,42

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,129	26,15	3,37
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material		M	1,1	18,75	20,62
				MO sem LS =>	5,32	LS =>	0	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	8,1		Valor com BDI =>		36,51
3.11.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93011**	**SINAPI**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**		**M**	**1**	**48,08**	**48,08**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,171	26,15	4,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,171	34,34	5,87
Insumo	00002686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material		M	1,1	34,31	37,74
				MO sem LS =>	7,06	LS =>	0	MO com LS =>	7,06
				Valor do BDI =>	13,72		Valor com BDI =>		61,80
3.11.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93012**	**SINAPI**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**Redes Enterradas de Distribuição Elétrica**		**M**	**1**	**72,33**	**72,33**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,213	34,34	7,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,213	26,15	5,56
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material		M	1,1	54,06	59,46
				MO sem LS =>	8,79	LS =>	0	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	20,64		Valor com BDI =>		92,97
3.11.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**11952**	**ORSE**	**Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt**	**Luminárias Internas**		**un**	**1**	**195,16**	**195,16**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	12802	ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	Material		Un	1	161,75	161,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	34,34	17,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0001	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00005	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0001	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0001	140,00	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,07975	4,50	0,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00075	78,09	0,05
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00015	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00005	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0001	30,81	0,00
Insumo	12802	ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	Material		Un	1	161,75	161,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	34,34	17,17

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
				MO sem LS =>	29,63	LS =>	0	MO com LS =>	29,63
				Valor do BDI =>	55,69		Valor com BDI =>		250,85
3.11.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**14010**	**ORSE**	**Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar**	**Luminárias Internas**		**un**	**1**	**217,02**	**217,02**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	34,34	34,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Insumo	14860	ORSE	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	Material		un	1	150,12	150,12
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002	140,00	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0012	14,26	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1595	4,50	0,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,009	4,81	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0008	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2036	5,00	1,01
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0046	11,49	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0016	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,003	193,04	0,57
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0004	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,009	205,00	1,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0036	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,009	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2036	14,00	2,85
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0015	78,09	0,11

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	34,34	34,34
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002	160,00	0,03
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Insumo	14860	ORSE	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	Material		un	1	150,12	150,12
				MO sem LS =>	59,25	LS =>	0	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI =>	61,93		Valor com BDI =>		278,95
3.11.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3400**	**ORSE**	**Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)**	**Conversão InfoWOrca**		**m**	**1**	**46,93**	**46,93**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material		cartel	0,6	4,85	2,91
Insumo	2692	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material		m	1	24,00	24,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	34,34	10,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	24,91	7,47
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3561	ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material		cartel	0,6	4,85	2,91
Insumo	2692	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material		m	1	24,00	24,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	34,34	10,30
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00006	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00003	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00006	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00006	140,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00036	14,26	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,04785	4,50	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0027	4,81	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00024	300,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,06108	5,00	0,30
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00138	11,49	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00048	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0009	193,04	0,17
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00012	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0027	205,00	0,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00108	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0027	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,06108	14,00	0,85
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00045	78,09	0,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	24,91	7,47
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00006	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00009	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00003	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00006	30,81	0,00
				MO sem LS =>	17,77	LS =>	0	MO com LS =>	17,77
				Valor do BDI =>	13,39		Valor com BDI =>		60,32
3.11.8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96562**	**SINAPI**	**SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023**	**Rasgos e Fixações**		**M**	**1**	**60,81**	**60,81**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1711	26,15	4,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7528	34,34	25,85
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	7	0,30	2,10
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	7	1,38	9,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,2222	1,20	2,66

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	1,1111	5,51	6,12
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material		M	0,5	19,90	9,95
				MO sem LS =>	21,46	LS =>	0	MO com LS =>	21,46
				Valor do BDI =>	17,35		Valor com BDI =>		78,16
3.11.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97238**	**PROPRIA / SINAPI**	**ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023**	**Eletrocalhas**		**M**	**1**	**95,76**	**95,76**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0852	34,34	2,92
Composição Auxiliar	97251	PROPRIA / SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas		UN	0,333	35,06	11,67
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1	60,81	60,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0852	26,15	2,22
Insumo	00043961	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material		M	0,982	18,48	18,14
				MO sem LS =>	28,48	LS =>	0	MO com LS =>	28,48
				Valor do BDI =>	27,32		Valor com BDI =>		123,08
3.11.8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97245**	**PROPRIA / SINAPI**	**ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023**	**Eletrocalhas**		**M**	**1**	**173,09**	**173,09**
Composição Auxiliar	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações		M	1	69,65	69,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2659	26,15	6,95
Composição Auxiliar	97266	PROPRIA / SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 500MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas		UN	0,333	78,78	26,23

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2659	34,34	9,13
Insumo	00044043	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 16, DE 500 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material		M	0,901	67,85	61,13
				MO sem LS =>	43,41	LS =>	0	MO com LS =>	43,41
				Valor do BDI =>	55,39		Valor com BDI =>		228,48
3.11.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**760**	**ORSE**	**Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)**	**Pontos de Suprimento de Lógica**		**un**	**1**	**15,31**	**15,31**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,15	34,34	5,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,15	24,91	3,74
Insumo	2002	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	Material		un	1	5,35	5,35
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,15	34,34	5,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,15	24,91	3,74
Insumo	2002	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	Material		un	1	5,35	5,35
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,023925	4,50	0,10
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00069	11,49	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00135	12,54	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00024	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00003	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000045	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00135	205,00	0,27
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00006	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,03054	5,00	0,15

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00135	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000015	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00012	300,00	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000225	78,09	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00045	193,04	0,08
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00018	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00003	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00054	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,03054	14,00	0,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00003	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,000015	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00003	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00003	140,00	0,00
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	0	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI =>	4,36		Valor com BDI =>		19,67

3.11.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**725**	**ORSE**	**Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl33 valemam ou similar)**	**Pontos de Suprimento de Lógica**		**un**	**1**	**10,92**	**10,92**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,12	34,34	4,12
Insumo	2000	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material		un	1	2,95	2,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,12	24,91	2,99
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,12	34,34	4,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,01914	4,50	0,08
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,000552	11,49	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00108	12,54	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000192	5,47	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000024	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000036	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00108	205,00	0,22
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000048	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,024432	5,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00108	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000012	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000096	300,00	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00018	78,09	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00036	193,04	0,06
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000144	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000024	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,000432	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,024432	14,00	0,34
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000024	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,000012	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,000024	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,000024	140,00	0,00
Insumo	2000	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material		un	1	2,95	2,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,12	24,91	2,99
				MO sem LS =>	7,11	LS =>	0	MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI =>	3,11		Valor com BDI =>		14,03
3.11.8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**9519**	**ORSE**	**Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01**	**Pontos de Suprimento de Energia para Computador**		**un**	**1**	**8,99**	**8,99**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material		un	1	2,35	2,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	34,34	3,43

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,01595	4,50	0,07
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00046	11,49	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0009	12,54	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00016	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00002	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00003	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0009	205,00	0,18
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00004	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,02036	5,00	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0009	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00001	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00008	300,00	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00015	78,09	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0003	193,04	0,05
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00012	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00002	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00036	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,02036	14,00	0,28
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material		un	1	2,35	2,35
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00002	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00001	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00002	140,00	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	34,34	3,43
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	0	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	2,56		Valor com BDI =>		11,55
3.11.8.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	12574	ORSE	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador		un	1	35,34	35,34
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Insumo	13377	ORSE	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material		un	1	22,01	22,01
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00004	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00002	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00004	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00004	140,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00024	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0319	4,50	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0018	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00016	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,04072	5,00	0,20
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00092	11,49	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00032	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006	193,04	0,11
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00008	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0018	205,00	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00072	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0018	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,04072	14,00	0,57
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003	78,09	0,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	13377	ORSE	Suporte vertical 200 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material		un	1	22,01	22,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00004	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00006	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00002	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00004	30,81	0,00
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	0	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	10,08		Valor com BDI =>		45,42
3.11.8.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12968**	**ORSE**	**Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)**	**Pontos de Suprimento de Energia para Computador**		**un**	**1**	**19,43**	**19,43**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Insumo	3640	ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material		un	1	6,10	6,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0319	4,50	0,14
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00092	11,49	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0018	12,54	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00032	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00004	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00006	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0018	205,00	0,36
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00008	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,04072	5,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0018	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00002	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00016	300,00	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003	78,09	0,02

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006	193,04	0,11
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00024	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00004	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00072	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,04072	14,00	0,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Insumo	3640	ORSE	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material		un	1	6,10	6,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00004	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00002	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00004	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00004	140,00	0,00
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	0	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	5,54		Valor com BDI =>		24,97
3.11.8.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12488**	**ORSE**	**Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)**	**Pontos de Suprimento de Energia para Computador**		**un**	**1**	**29,64**	**29,64**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13318	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material		un	1	16,31	16,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13318	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material		un	1	16,31	16,31

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0319	4,50	0,14
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00092	11,49	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0018	12,54	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00032	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00004	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00006	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0018	205,00	0,36
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00008	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,04072	5,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0018	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00002	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00016	300,00	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003	78,09	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006	193,04	0,11
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00024	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00004	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00072	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,04072	14,00	0,57
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00004	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00002	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00004	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00004	140,00	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	0	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	8,45		Valor com BDI =>		38,09
3.11.8.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**9524**	**ORSE**	**Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01**	**Pontos de Suprimento de Energia para Computador**		**un**	**1**	**7,74**	**7,74**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material		un	1	1,10	1,10

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	34,34	3,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material		un	1	1,10	1,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	34,34	3,43
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00002	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00001	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00002	140,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00012	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,01595	4,50	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0009	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00008	300,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,02036	5,00	0,10
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00046	11,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00016	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0003	193,04	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00004	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0009	205,00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00036	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0009	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,02036	14,00	0,28
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00015	78,09	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00002	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00003	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00001	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00002	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	0	MO com LS =>	5,92

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	2,2		Valor com BDI =>		9,94
3.11.8.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**9539**	**ORSE**	**Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01**	**Pontos de Suprimento de Energia para Computador**		**un**	**1**	**7,89**	**7,89**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9866	ORSE	Tala plana perfurada 38mm	Material		un	1	1,25	1,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	34,34	3,43
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9866	ORSE	Tala plana perfurada 38mm	Material		un	1	1,25	1,25
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00002	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00001	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00002	140,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00012	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,01595	4,50	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0009	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00008	300,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,02036	5,00	0,10
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00046	11,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00016	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0003	193,04	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00004	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0009	205,00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00036	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0009	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,02036	14,00	0,28
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00015	78,09	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00002	160,00	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00003	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00001	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00002	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	34,34	3,43
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	0	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	2,25		Valor com BDI =>		10,14
3.11.8.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97278**	**PROPRIA / SINAPI**	**CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023**	**Eletrocalhas**		**UN**	**1**	**53,96**	**53,96**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3835	34,34	13,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3835	26,15	10,02
Insumo	00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material		UN	16,8	0,15	2,52
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material		UN	16,8	0,46	7,72
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material		UN	4	1,16	4,64
Insumo	00043920	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material		UN	1	15,90	15,90
				MO sem LS =>	15,84	LS =>	0	MO com LS =>	15,84
				Valor do BDI =>	15,4		Valor com BDI =>		69,36
3.11.8.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97284**	**PROPRIA / SINAPI**	**CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM**	**Eletrocalhas**		**UN**	**1**	**71,87**	**71,87**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4852	26,15	12,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4852	34,34	16,66

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material		UN	16,8	0,15	2,52
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material		UN	4	1,16	4,64
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material		UN	16,8	0,46	7,72
Insumo	00043922	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material		UN	1	25,97	25,97
Insumo		COTAÇÃO	ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M8, DIAMETRO EXTERNO 20 MM, DIAMETRO DO FURO 8 MM (5/16")	Material		UN	16,8	0,10	1,68
				MO sem LS =>	20,03	LS =>	0	MO com LS =>	20,03
				Valor do BDI =>	20,51		Valor com BDI =>		92,38
3.11.8.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12600**	**ORSE**	**Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)**	**Pontos de Suprimento de Energia para Computador**		**un**	**1**	**38,88**	**38,88**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Insumo	13400	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material		un	1	25,55	25,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Insumo	13400	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material		un	1	25,55	25,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00004	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00002	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00004	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00004	140,00	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00024	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0319	4,50	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0018	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00016	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,04072	5,00	0,20
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00092	11,49	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00032	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006	193,04	0,11
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00008	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0018	205,00	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00072	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0018	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,04072	14,00	0,57
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003	78,09	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00004	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00006	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00002	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00004	30,81	0,00
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	0	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	11,09		Valor com BDI =>		49,97
3.11.8.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12575**	**ORSE**	**Fornecimento e instalação de Tampa de eletrocalha 200 x 3000 mm (ref. mopa ousimilar) zincada - Rev 01**	**Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões**		**m**	**1**	**22,41**	**22,41**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3991	ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material		m	1	15,77	15,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	34,34	3,43
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00002	26,89	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00001	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00002	140,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00012	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,01595	4,50	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0009	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00008	300,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,02036	5,00	0,10
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00046	11,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00016	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0003	193,04	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00004	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0009	205,00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00036	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0009	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,02036	14,00	0,28
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00015	78,09	0,01
Insumo	3991	ORSE	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material		m	1	15,77	15,77
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00002	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00003	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00001	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00002	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	34,34	3,43
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	0	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI =>	6,39		Valor com BDI =>		28,80
3.11.8.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12966**	**ORSE**	**Tampa de encaixe 400 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)**	**Pontos de Suprimento de Energia para Computador**		**un**	**1**	**108,83**	**108,83**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3994	ORSE	Tampa de encaixe 400 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material		un	1	95,50	95,50

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0319	4,50	0,14
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00092	11,49	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0018	12,54	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00032	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00004	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00006	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0018	205,00	0,36
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00008	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,04072	5,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0018	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00002	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00016	300,00	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003	78,09	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006	193,04	0,11
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00024	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00004	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00072	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,04072	14,00	0,57
Insumo	3994	ORSE	Tampa de encaixe 400 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material		un	1	95,50	95,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00004	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00002	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00004	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00004	140,00	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	11,85	LS =>	0	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	31,06		Valor com BDI =>		139,89
3.11.8.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**13606**	**ORSE**	**Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm**	**Pontos de Suprimento de Lógica**		**m**	**1**	**43,01**	**43,01**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	039028	SINAPI	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Material		m	1,05	11,59	9,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	34,34	17,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	039028	SINAPI	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Material		m	1,05	11,59	9,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	34,34	17,17
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0001	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00005	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0001	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0001	140,00	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,07975	4,50	0,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00075	78,09	0,05
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00015	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00005	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0001	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
				MO sem LS =>	29,63	LS =>	0	MO com LS =>	29,63
				Valor do BDI =>	12,27		Valor com BDI =>		55,28
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96520**	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**	**Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)**		**m³**	**1**	**107,62**	**107,62**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,737	33,84	24,94
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,252	175,45	44,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,158	24,91	28,84
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,126	76,49	9,63
				MO sem LS =>	49,4	LS =>	0	MO com LS =>	49,40
				Valor do BDI =>	30,71		Valor com BDI =>		138,33
4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93382**	**SINAPI**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023**	**Aterro e Reaterro de Valas**		**m³**	**1**	**31,62**	**31,62**
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0006	81,52	0,04

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0054	388,37	2,09
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1962	50,47	9,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7866	24,91	19,59
				MO sem LS =>	18,73	LS =>	0	MO com LS =>	18,73
				Valor do BDI =>	9,02		Valor com BDI =>		40,64
4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96545**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)**		**KG**	**1**	**16,12**	**16,12**
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,057	25,63	1,46
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,15	33,61	5,04
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,635	0,22	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,025	24,00	0,60
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	4,6		Valor com BDI =>		20,72
4.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96546**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**	**Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)**		**KG**	**1**	**13,84**	**13,84**
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,044	25,63	1,12

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,116	33,61	3,89
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,48	0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,025	24,00	0,60
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0	MO com LS =>	3,73
				Valor do BDI =>	3,94		Valor com BDI =>		17,78
4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94965**	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**Produção de Concreto**		**m³**	**1**	**673,33**	**673,33**
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,7534	2,16	1,62
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,7103	0,42	0,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3117	24,91	57,58
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4637	41,25	60,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7229	144,80	104,67
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5934	120,73	71,64
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	362,6579	1,04	377,16
				MO sem LS =>	83,87	LS =>	0	MO com LS =>	83,87
				Valor do BDI =>	192,16		Valor com BDI =>		865,49
4.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94974**	**SINAPI**	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021**	**Produção de Concreto**		**m³**	**1**	**579,96**	**579,96**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,2858	24,91	156,57
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5971	120,73	72,08
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	218,93	1,04	227,68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,8538	144,80	123,63
				MO sem LS =>	97,3	LS =>	0	MO com LS =>	97,30
				Valor do BDI =>	165,52		Valor com BDI =>		745,48
4.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103670**	**SINAPI**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**Concretagem para Estruturas de Concreto Armado**		**m³**	**1**	**351,16**	**351,16**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,459	33,24	81,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,377	24,91	183,76
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,417	0,60	0,85
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,042	1,55	1,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,459	33,84	83,21
				MO sem LS =>	233,42	LS =>	0	MO com LS =>	233,42
				Valor do BDI =>	100,22		Valor com BDI =>		451,38
4.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96530**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024**	**Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)**		**m²**	**1**	**175,40**	**175,40**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,049	42,75	2,09
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,198	41,20	8,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,552	25,31	13,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,355	33,24	45,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,244	10,41	23,36
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,095	16,59	1,57
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,208	17,27	72,67
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,027	3,64	7,37
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167	7,26	0,12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,053	20,09	1,06
				MO sem LS =>	49,7	LS =>	0	MO com LS =>	49,70
				Valor do BDI =>	50,05		Valor com BDI =>		225,45
4.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98546**	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta**		**m²**	**1**	**136,37**	**136,37**
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9324	35,34	32,95
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2102	26,44	5,55
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	0,26	8,99	2,33
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	1,1319	73,39	83,07

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	0,5872	21,25	12,47
				MO sem LS =>	27,68	LS =>	0	MO com LS =>	27,68
				Valor do BDI =>	38,91		Valor com BDI =>		175,28
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92759**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**14,20**	**14,20**
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1069	33,61	3,59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0175	25,63	0,44
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1	9,31	9,31
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,19	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,025	24,00	0,60
				MO sem LS =>	4,4	LS =>	0	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>		18,25
4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92760**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**12,91**	**12,91**
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0129	25,63	0,33
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1	9,12	9,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,079	33,61	2,65
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,025	24,00	0,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,97	0,22	0,21

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	3,68		Valor com BDI =>		16,59
4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92761**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**11,76**	**11,76**
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0092	25,63	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0561	33,61	1,88
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,025	24,00	0,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,743	0,22	0,16
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	3,35		Valor com BDI =>		15,11
4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92762**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**10,31**	**10,31**
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0064	25,63	0,16
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1	8,13	8,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0392	33,61	1,31
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,543	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,025	24,00	0,60
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0	MO com LS =>	1,27

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	2,94		Valor com BDI =>		13,25
4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92763**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**8,59**	**8,59**
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0042	25,63	0,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0257	33,61	0,86
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1	6,95	6,95
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,367	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,025	24,00	0,60
				MO sem LS =>	0,8	LS =>	0	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>	2,45		Valor com BDI =>		11,04
4.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92764**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**8,22**	**8,22**
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0194	33,61	0,65
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1	6,85	6,85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0032	25,63	0,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,212	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,025	24,00	0,60
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	2,34		Valor com BDI =>		10,56

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

4.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103673**	**SINAPI**	**LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**Concretagem para Estruturas de Concreto Armado**		**m³**	**1**	**48,73**	**48,73**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,224	33,84	7,58
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,13	0,60	0,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,224	33,24	7,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,345	24,91	33,50
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,094	1,55	0,14
				MO sem LS =>	31,67	LS =>	0	MO com LS =>	31,67
				Valor do BDI =>	13,9		Valor com BDI =>		62,63
4.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101964**	**SINAPI**	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025**	**Lajes Pré-Moldadas**		**m²**	**1**	**178,70**	**178,70**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,39	24,91	9,71
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,52	33,24	17,28
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	0,054	832,17	44,93
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		M	1,16	19,07	22,12

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,991	15,82	15,67
Insumo	00003741	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1	35,41	35,41
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,87	17,53	32,78
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,04	20,09	0,80
				MO sem LS =>	30,84	LS =>	0	MO com LS =>	30,84
				Valor do BDI =>	51		Valor com BDI =>		229,70
4.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92427**	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado**		**m²**	**1**	**70,95**	**70,95**
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,127	25,31	3,21
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,15	181,07	27,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,695	33,24	23,10
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0,785	7,22	5,66
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,01	7,26	0,07
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento		UNXMES	0,196	18,75	3,67
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		UNXMES	0,393	19,60	7,70
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,019	20,09	0,38
				MO sem LS =>	25,25	LS =>	0	MO com LS =>	25,25
				Valor do BDI =>	20,24		Valor com BDI =>		91,19
4.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**92461**	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado**		**m²**	**1**	**217,83**	**217,83**
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,236	129,48	30,55
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		M	2,964	43,25	128,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,308	33,24	43,47
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,24	25,31	6,07
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,049	20,09	0,98
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,485	17,53	8,50
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,01	7,26	0,07
				MO sem LS =>	61,66	LS =>	0	MO com LS =>	61,66
				Valor do BDI =>	62,16		Valor com BDI =>		279,99
4.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**COMP027**	**PROPRIA**	**(ADAPTADA ORSE 7629) - ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM**	**Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)**		**m³**	**1**	**44,02**	**44,02**
Insumo	7088	ORSE	Escora tubular convencional tipo "a" (h=2,11 à 3,20 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	Material		U.MES	0,85	37,27	31,68
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		M	1,1	6,69	7,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2	24,91	4,98
				MO sem LS =>		LS =>	0	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	12,56		Valor com BDI =>		56,58
4.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**14062**	**ORSE**	**Portão de ferro de correr em barra de aço, chata, galvanizada, altura = 2,40m, exclusive pintura**	**Esquadrias de Ferro**		**m**	**1**	**1.547,54**	**1.547,54**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	33,84	33,84
Composição	**13225**	**ORSE**	**Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda**	**Alambrados e Gradis**		**m²**	**1**	**258,63**	**258,63**
Composição	**79**	**ORSE**	**Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos**	**Formas para Fundações**		**m²**	**0,16**	**122,38**	**19,58**
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material		m	4	55,28	221,12
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material		un	1	41,64	41,64
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	2,8	1,04	2,52
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,009	144,80	0,90
Insumo	2276	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho inferior em porta de correr	Material		m	1,05	13,57	14,24
Composição	**91**	**ORSE**	**Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânicae transporte**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões**		**m³**	**0,2**	**543,00**	**108,60**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,2	24,91	29,89
Insumo	00000560	SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material		m	4	29,76	134,40
Insumo	00000559	SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	Material		m	18	23,79	483,48
Composição	**126**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado**	**Concreto Simples**		**m³**	**0,046**	**633,37**	**29,13**
Composição	**140**	**ORSE**	**Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**	**Armaduras Convencionais**		**kg**	**1**	**12,56**	**12,56**
Composição	**2497**	**ORSE**	**Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m**	**Escavação Manual em Área Urbana**		**m³**	**0,2**	**58,54**	**11,70**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,21656	33,84	75,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,00099	406,60	0,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,07502364	4,81	0,36
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,01331188	5,47	0,07
Insumo	038463	SINAPI	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material		un	0,00099	71,98	0,04
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,00033	212,34	0,07
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,003334384	21,24	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	1,202575492	4,50	5,41

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	038471	SINAPI	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material		un	0,00066	189,59	0,14
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,00066	169,93	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,030009456	18,00	0,54
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	1,697201456	14,00	23,76
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,006668768	300,00	2,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,010003152	14,26	0,13
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,00033	61,45	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,00033	930,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,07502364	205,00	15,37
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,07502364	12,54	0,94
Insumo	038470	SINAPI	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material		un	0,00066	27,96	0,02
Insumo	045278	SINAPI	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,00066	175,76	0,14
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material		un	0,00066	362,00	0,23
Insumo	045194	SINAPI	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,00066	150,08	0,08
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material		un	0,00099	19,17	0,01
Insumo	038469	SINAPI	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material		un	0,00066	177,27	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,02500788	193,04	4,82
Insumo	045243	SINAPI	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material		un	0,00066	163,29	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,038345416	11,49	0,41
Insumo	038396	SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,00033	640,15	0,24
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material		un	0,00264	357,49	0,94
Insumo	038467	SINAPI	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,00066	222,58	0,08
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,01331188	78,09	0,98
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	1,697201456	5,00	8,48
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,3	33,61	77,30
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES [VALOR A CONFIRMAR - SINAPI/BA 04-2026]	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4,6	15,93	73,27
Insumo	00011002	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material		kg	0,59	30,59	29,37
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,001397656	45,00	0,06
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,001397656	30,04	0,02
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3,3	38,75	127,88

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,2944	25,59	6,52
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,0024	7,26	0,01
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,16	6,69	1,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,25656	33,24	8,53
Insumo	00005067	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,048	17,34	0,86
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000782104	160,00	0,14
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,001173156	19,44	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000391052	39,50	0,01
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000782104	30,81	0,02
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,096	5,28	0,58
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000025656	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000051312	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000051312	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000025656	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000025656	979,65	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000051312	39,10	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3,91052	24,91	97,41
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material		m	4	55,28	221,12
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material		un	1	41,64	41,64
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	34,278	1,04	30,85
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0738	144,80	7,38
Insumo	2276	ORSE	Perfil Alumínio, U, usado como trilho inferior em porta de correr	Material		m	1,05	13,57	14,24
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00110828	10,07	0,01
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000443312	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000221656	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000886624	20,46	0,01
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000886624	15,36	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000221656	319,90	0,07
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,001551592	10,22	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000443312	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,001551592	11,60	0,01
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000443312	28,37	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000221656	25,95	0,00
Insumo	00004730	SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,	Material		m³	0,24	113,48	28,63

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00000560	SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material		m	4	29,76	134,40
Insumo	00000559	SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	Material		m	18	23,79	483,48
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,009614	120,73	1,22
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,028842	121,37	3,67
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,041998	146,69	4,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,08828	33,61	2,97
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,4	0,22	0,08
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	1	8,43	8,43
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,4	0,36	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,02	24,00	0,50
				MO sem LS =>	462,37	LS =>	0	MO com LS =>	462,37
				Valor do BDI =>	441,66		Valor com BDI =>		1.989,20
4.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94216**	**SINAPI**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019**	**Telhamento para Cobertura**		**m²**	**1**	**190,53**	**190,53**
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0012	38,23	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,062	24,91	1,54
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0009	39,43	0,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,056	32,93	1,84
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material		m²	1,146	156,63	179,49
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material		CJ	4,15	1,83	7,59

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	54,37		Valor com BDI =>		244,90
4.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92580**	**SINAPI**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS**	**Estrutura e Trama para Cobertura**		**m²**	**1**	**60,39**	**60,39**
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0137	38,23	0,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1354882	24,91	3,37
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2525	35,90	9,06
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0068	39,43	0,26
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material		CENTO	0,007	185,92	1,30
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material		KG	4,3329411	10,59	45,88
				MO sem LS =>	9,62	LS =>	0	MO com LS =>	9,62
				Valor do BDI =>	17,23		Valor com BDI =>		77,62
4.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**100327**	**SINAPI**	**RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**Telhamento para Cobertura**		**M**	**1**	**57,17**	**57,17**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,239	24,91	5,95
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0183	38,23	0,69

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0132	39,43	0,52
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,145	32,93	4,77
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0016	129,88	0,20
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,211	36,25	7,64
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material		M	1,05	26,80	28,14
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,059	155,04	9,14
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,008	16,00	0,12
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	0	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI =>	16,31		Valor com BDI =>		73,48
4.6.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92604**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025**	**Estrutura e Trama para Cobertura**		**UN**	**1**	**900,97**	**900,97**
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5575	35,90	55,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4326	24,91	10,77
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura		UN	1	238,72	238,72
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material		KG	44,4722148	10,33	459,39
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,234	31,86	7,45
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material		KG	13,1229844	9,81	128,73
				MO sem LS =>	181,62	LS =>	0	MO com LS =>	181,62
				Valor do BDI =>	257,13		Valor com BDI =>		1.158,10
4.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**92620**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025**	**Estrutura e Trama para Cobertura**		**UN**	**1**	**2.665,85**	**2.665,85**
Composição Auxiliar	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura		UN	1	584,80	584,80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,115	35,90	111,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,865276	24,91	21,55
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material		KG	51,0570544	9,81	500,86
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,522	31,86	16,63
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material		KG	138,4501911	10,33	1.430,19
				MO sem LS =>	488,28	LS =>	0	MO com LS =>	488,28
				Valor do BDI =>	760,83		Valor com BDI =>		3.426,68
4.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12705**	**ORSE**	**Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 25,00m, e = 2mm, ref. IQ OPTIMA, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularizacão do piso**	**Pisos Sintéticos / Vinílicos**		**m²**	**1**	**454,64**	**454,64**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13467	ORSE	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 25,00m, e = 2mm, ref. IQ OPTIMA, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	Material		m²	1	454,64	454,64
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13467	ORSE	Piso vinílico em manta, condutivo, dim. 2,0 x 25,00m, e = 2mm, ref. IQ OPTIMA, da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	Material		m²	1	454,64	454,64
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	129,75		Valor com BDI =>		584,39
4.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**11068**	**ORSE**	**Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref. Omnisports da Tarkettou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso**	**Pisos Sintéticos / Vinílicos**		**m²**	**1**	**721,07**	**721,07**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11921	ORSE	Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref. Omnisports da Tarkettou similar - fornecimento e instalação	Material		m²	1	721,07	721,07
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11921	ORSE	Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref. Omnisports da Tarkettou similar - fornecimento e instalação	Material		m²	1	721,07	721,07
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	205,79		Valor com BDI =>		926,86
4.11.1.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102617**	**SINAPI**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**Caixas de Água para Edificações**		**UN**	**1**	**3.300,86**	**3.300,86**
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2634	374,73	98,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4821	33,36	49,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4821	25,33	37,54
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	2,3611	200,26	472,83
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1	2.642,35	2.642,35
				MO sem LS =>	172,69	LS =>	0	MO com LS =>	172,69
				Valor do BDI =>	942,06		Valor com BDI =>		4.242,92
4.11.1.39	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**7737**	**ORSE**	**Conjunto reservatorio padrão, superior (24.000 litros) / inferior (36.000 litros) em concreto armado fck=25Mpa. Rev 04**	**Concreto Armado**		**un**	**1**	**234.099,47**	**234.099,47**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	003926	SINAPI	Luva redução concentrica ferro galvanizado d=2" x 1 1/2"	Material		un	2	36,64	81,32
Insumo	00006011	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2"	Material		un	1	291,13	231,54
Insumo	00012428	SINAPI	Uniao com assento conico de bronze, diametro 2"	Material		un	2	156,16	346,54
Insumo	00039795	SINAPI	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir, para 6 disjuntores r	Material		un	1	57,33	56,52

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**110**	**ORSE**	**Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015**	**Formas**		**m²**	**116,02**	**197,57**	**22.922,07**
Composição	**470**	**ORSE**	**Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"**	**Fusíveis, Disjuntores e Chaves**		**un**	**1**	**19,91**	**19,91**
Composição	**561**	**ORSE**	**Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03 06/2024**	**Luminárias Internas**		**un**	**1**	**131,59**	**131,59**
Composição	**140**	**ORSE**	**Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**	**Armaduras Convencionais**		**kg**	**3373**	**12,56**	**42.364,88**
Insumo	00006028	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2"	Material		un	3	140,38	334,92
Insumo	00003446	SINAPI	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	Material		un	1	33,71	37,40
Composição	**7586**	**ORSE**	**Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.**	**Formas**		**m³**	**391,74**	**78,01**	**30.559,63**
Insumo	3695	ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material		un	2	60,35	120,70
Composição	**11948**	**ORSE**	**Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura**	**Esquadrias de Alumínio**		**m²**	**2,94**	**325,47**	**956,88**
Insumo	00006010	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2"	Material		un	2	100,78	160,30
Composição	**12306**	**ORSE**	**Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de nãotecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3**	**Impermeabilização**		**m²**	**163,2**	**202,99**	**33.127,96**
Composição	**3550**	**ORSE**	**Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2")**	**Esquadrias de Ferro**		**m**	**5,55**	**259,16**	**1.438,33**
Composição	**98**	**ORSE**	**Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações**		**m³**	**37,56**	**607,61**	**22.821,83**
Composição	**2497**	**ORSE**	**Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m**	**Escavação Manual em Área Urbana**		**m³**	**98,42**	**58,54**	**5.761,50**
Insumo	00003471	SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	Material		un	6	46,87	312,06
Insumo	00021014	SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 65 mm (2 1/2"), e = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (nbr 5580)	Material		m	6,5	110,31	592,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	48	24,91	1.195,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	12	34,34	412,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	12	33,36	400,32

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00021013	SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material		m	0,9	78,84	58,61
Insumo	00003593	SINAPI	Te 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	Material		un	1	85,39	94,75
Insumo	00003470	SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	Material		un	1	85,31	94,65
Composição	**121**	**ORSE**	**Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022**	**Formas**		**m²**	**280,85**	**89,61**	**25.166,96**
Insumo	00003458	SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	Material		un	5	30,55	169,50
Composição	**6069**	**ORSE**	**Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01**	**Conversão InfoWOrca**		**m**	**5,45**	**291,56**	**1.589,00**
Insumo	676	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-92 S/T 1B, motor 1,5 cv, trifásico 220V, hm = 10 a 24 m, q = 6,1 a 21,9 m3/h	Material		un	2	1.884,93	3.769,86
Insumo	00010232	SINAPI	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 2", para fundo de poco	Material		un	1	221,03	273,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	12	33,84	406,08
Composição	**2642**	**ORSE**	**Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"**	**Serviços de Proteção e Segurança**		**m**	**10,25**	**382,01**	**3.915,60**
Composição	**3782**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado**	**Concreto Simples**		**m³**	**1,92**	**534,41**	**1.026,06**
Insumo	00003939	SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	Material		un	1	21,55	23,91
Insumo	00011890	SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 1,5 mm2	Material		m	50	4,01	193,50
Insumo	00006298	SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 2"	Material		un	2	62,32	138,30
Composição	**2519**	**ORSE**	**Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizandocompactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação**	**Execução de Cortes e Aterros**		**m³**	**47,96**	**18,67**	**895,41**
Composição	**3297**	**ORSE**	**Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento**	**Conversão InfoWOrca**		**pt**	**1**	**299,86**	**299,86**
Insumo	00010409	SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 1 1/2", 400 psi, tampa de porca	Material		un	1	283,12	350,76
Insumo	00021012	SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material		m	22,35	60,41	1.115,48
Insumo	00012424	SINAPI	Uniao de ferro galvanizado, com assento conico de bronze, de 1 1/2"	Material		un	2	90,25	200,28
Insumo	00003913	SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	Material		un	1	60,20	66,79
Composição	**818**	**ORSE**	**Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação**	**Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos**		**un**	**1**	**389,70**	**389,70**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	5971	ORSE	Tampa de Inspeção em chapa metalica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01	Execução de Caixas para Registros, Ventosas, Descargas e Macro-Medidores		un	1	474,64	474,64
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	2,398	11,99	0	5,09	0,97	146,35
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	2,398	1,199	10,791	166,01	12,87	810,35
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	202,6343866	4,50	911,85
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	5,811888837	11,49	63,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	11,37108686	12,54	142,59
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	1,942420024	5,47	11,65
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,260450111	160,00	47,66
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,390675167	19,44	7,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	11,37108686	205,00	2.331,07
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,505381638	21,24	10,16
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	257,2392537	5,00	1.286,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	11,37108686	4,81	54,69
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,130225056	39,50	5,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	1,010763276	300,00	303,22
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	1,940299024	78,09	143,44
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	3,790362285	193,04	731,69
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	1,516144914	14,26	20,46
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,260450111	30,81	9,61
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	4,548434742	18,00	81,87
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	257,2392537	14,00	3.601,34
Insumo	003926	SINAPI	Luva redução concentrica ferro galvanizado d=2" x 1 1/2"	Material		un	2	36,64	81,32
Insumo	00006011	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2"	Material		un	1	291,13	231,54
Insumo	00012428	SINAPI	Uniao com assento conico de bronze, diametro 2"	Material		un	2	156,16	346,54
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,021408285	10,07	0,27
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,008311314	23,95	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,004155657	28,00	0,11
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,016622628	20,46	0,31

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,016622628	15,36	0,31
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,004155657	319,90	1,32
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,029089599	10,22	0,29
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,008311314	15,40	0,12
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,029089599	11,60	0,33
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,008311314	28,37	0,36
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,004155657	25,95	0,10
Insumo	00039795	SINAPI	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	Material		un	1	57,33	56,52
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	128,29764	17,53	1.948,84
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1113,55148	5,28	6.814,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	791,06528	33,24	26.295,01
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	6,53315	7,26	53,04
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	135,39534	44,17	5.980,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1302,250555	24,91	32.439,06
Insumo	00043130	SINAPI	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	59,5305	24,00	1.488,26
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,079106528	36,00	2,84
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,162455056	26,89	4,36
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,158213056	21,30	3,36
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,079106528	246,00	19,46
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,079106528	979,65	77,49
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,158213056	39,10	6,18
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1968,86704	6,69	13.171,72
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	9,92175	16,27	167,67
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	39,687	16,59	683,41
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	2	2,10	4,62
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,002121	44,00	0,09
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,004242	27,32	0,20
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,004242	140,00	0,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	21,21	34,34	728,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	41,55657	33,84	1.406,27

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material		un	1	3,40	3,40
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material		un	4	1,00	4,00
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material		un	1	23,65	23,65
Insumo	00039387	SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material		un	2	7,45	15,30
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material		un	1	44,95	44,95
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhac	Material		un	1349,2	0,22	296,82
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	3390,43	8,43	28.581,32
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	1349,2	0,36	485,71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	307,365785	33,61	10.330,56
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	67,46	24,00	1.686,50
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,062028157	45,00	2,79
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,062028157	30,04	1,23
Insumo	00006028	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2"	Material		un	3	140,38	334,92
Insumo	00003446	SINAPI	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	Material		un	1	33,71	37,40
Insumo	00005061	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material		kg	78,348	16,00	1.301,36
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	437,96532	3,66	1.602,95
Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	417,2031	25,59	9.249,39
Insumo	3695	ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material		un	2	60,35	120,70
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material		m²	2,94	280,00	823,20
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	466,708404	1,04	420,03
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0095256	144,80	0,95
Insumo	00006010	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2"	Material		un	2	100,78	160,30
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	126,276	0,47	59,34
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	391,24752	5,00	1.956,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	391,24752	1,49	582,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	93,92115283	15,16	1.423,84
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	391,24752	0,11	43,03
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	126,276	1,48	186,88
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	391,24752	0,88	344,29

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	7,14	144,80	1.033,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	3219,22608	1,04	3.347,99
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material		m²	169,728	2,31	392,07
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	115,1952814	23,86	2.748,55
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	264,97152	1,41	373,60
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	264,97152	0,59	156,33
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	42,432	8,99	381,46
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	184,72608	73,39	13.557,04
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	155,3936348	25,33	3.936,12
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	34,70051555	16,82	583,66
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	95,83104	21,25	2.036,40
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0084	27,49	0,23
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0132	34,80	0,45
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0012	19,57	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0072	49,00	0,35
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0012	38,11	0,04
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0048	32,30	0,15
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0048	92,70	0,44
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material		m	8,325	49,91	415,50
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material		m	5,55	65,13	361,47
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,775	33,61	93,27
Insumo	00010997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	7,8025	31,86	404,48
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,0142275	406,60	5,78
Insumo	038463	SINAPI	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material		un	0,0142275	71,98	0,62
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,0047425	212,34	1,00
Insumo	038471	SINAPI	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material		un	0,009485	189,59	2,05
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,009485	169,93	1,61
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,0047425	61,45	0,29
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,0047425	930,00	4,41
Insumo	038470	SINAPI	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material		un	0,009485	27,96	0,30

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045278	SINAPI	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,009485	175,76	2,11
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material		un	0,009485	362,00	3,43
Insumo	045194	SINAPI	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,009485	150,08	1,16
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material		un	0,0142275	19,17	0,27
Insumo	038469	SINAPI	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material		un	0,009485	177,27	1,92
Insumo	045243	SINAPI	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material		un	0,009485	163,29	0,57
Insumo	038396	SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,0047425	640,15	3,47
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material		un	0,03794	357,49	13,56
Insumo	038467	SINAPI	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,009485	222,58	1,29
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	47,425	38,75	1.837,72
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	37,64325	63,44	1.896,46
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material		m³	0,08325	470,22	39,14
Insumo	00034493	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	37,56	634,39	18.923,10
Insumo	00003471	SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	Material		un	6	46,87	312,06
Insumo	00021014	SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 65 mm (2 1/2"), e = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (nbr 5580)	Material		m	6,5	110,31	592,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	12	33,36	400,32
Insumo	00021013	SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	Material		m	0,9	78,84	58,61
Insumo	00003593	SINAPI	Te 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	Material		un	1	85,39	94,75
Insumo	00003470	SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	Material		un	1	85,31	94,65
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material		m²	109,25065	64,49	7.045,57
Insumo	00003458	SINAPI	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	Material		un	5	30,55	169,50
Insumo	4370	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material		kg	81,75	12,03	983,45
Insumo	676	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-92 S/T 1B, motor 1,5 cv, trifásico 220V, hm = 10 a 24 m, q = 6,1 a 21,9 m3/h	Material		un	2	1.884,93	3.769,86
Insumo	00010232	SINAPI	Valvula de retencao de bronze, pe com crivos, extremidade com rosca, de 2", para fundo de poco	Material		un	1	221,03	273,84
Insumo	262	ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	Material		m	22,55	29,95	675,37
Insumo	00000560	SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material		m	30,75	29,76	1.033,20
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,786176	146,69	180,93
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	1,60512	120,73	203,72
Insumo	00003939	SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	Material		un	1	21,55	23,91
Insumo	00011890	SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 1,5 mm2	Material		m	50	4,01	193,50

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00006298	SINAPI	Te de ferro galvanizado, de 2"	Material		un	2	62,32	138,30
Insumo	00002674	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material		m	6	5,02	31,38
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material		un	1	10,40	10,40
Insumo	00000939	SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material		m	18	3,07	53,28
Insumo	00020111	SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material		un	0,15	20,94	3,10
Insumo	00010409	SINAPI	Valvula de retencao horizontal, de bronze (pn-25), 1 1/2", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	Material		un	1	283,12	350,76
Insumo	00021012	SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material		m	22,35	60,41	1.115,48
Insumo	00012424	SINAPI	Uniao de ferro galvanizado, com assento conico de bronze, de 1 1/2"	Material		un	2	90,25	200,28
Insumo	00003913	SINAPI	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	Material		un	1	60,20	66,79
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material		cj	12	0,96	11,52
Insumo	00007588	SINAPI	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v	Material		un	1	52,00	42,00
Insumo	00011891	SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 cond	Material		m	20	6,50	125,40
Insumo	00001870	SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	Material		un	3	2,41	7,95
Insumo	00002673	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	Material		m	15	4,03	63,00
Insumo	00000392	SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafusode fixacao	Material		un	6	1,94	8,52
Insumo	00000555	SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	Material		m	1,4986	11,41	19,31
Insumo	00004777	SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	Material		kg	0,348	9,81	2,79
Insumo	2474	ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	Equipamento		h	0,4	1,96	0,78
Insumo	00005085	SINAPI	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em aco temperado com diametro de aprox 6,0 mm, incluindo 2 chaves	Material		un	1	32,10	31,26
Insumo	00000546	SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material		kg	0,627	9,31	6,58
Insumo	5236	ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	Material		kg	27,5282	7,85	216,09
Insumo	007292	SINAPI	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material		l	0,378	44,82	15,73
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,000126	269,00	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,00567	27,12	0,15
Insumo	038367	SINAPI	Espátula	Material		un	0,000504	9,73	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,00567	11,98	0,06
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,002898	26,00	0,07
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,26	35,26	44,43
Insumo	00003768	SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material		un	0,63	2,94	1,85
Insumo	00007307	SINAPI	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,189	48,34	2,82
Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,525	0,98	0,51
				MO sem LS =>	82267,16	LS =>	0	MO com LS =>	82.267,16

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	66811,98		Valor com BDI =>		300.911,45
4.11.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98070**	**SINAPI**	**TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**Fossas e Sumidouros**		**UN**	**1**	**15.813,68**	**15.813,68**
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 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	2,0778	627,86	1.304,56
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m²	2,72	80,43	218,76
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2043	175,45	35,84
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	3,4693	801,86	2.781,89
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_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,969	271,12	262,71
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	0,272	1.299,70	353,51
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,4164	76,49	31,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	91,0976	33,84	3.082,74
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	Argamassas		m³	0,2606	702,10	182,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	71,5767	24,91	1.782,97
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,728	2.867,37	2.087,44
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA	Armação para Estruturas de Concre		KG	55,154	15,82	872,53
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação		KG	8,3912	9,51	79,80

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,9504	3,64	3,45
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0367	7,26	0,26
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	4108,4101	0,65	2.670,46
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,9808	17,53	52,25
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0842	16,59	1,39
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7992	10,41	8,31
				MO sem LS =>	5404,43	LS =>	0	MO com LS =>	5.404,43
				Valor do BDI =>	4513,22		Valor com BDI =>		20.326,90
4.11.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98091**	**SINAPI**	**FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**Fossas e Sumidouros**		**UN**	**1**	**11.933,81**	**11.933,81**
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0633	801,86	852,61
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_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,765	271,12	207,40
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	44,8644	15,82	709,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	37,8636	24,91	943,18
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	Argamassas		m³	0,1858	702,10	130,45
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 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,6901	627,86	1.061,14
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	0,3692	1.299,70	479,84
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação		KG	3,9488	10,15	40,08
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	1,1466	2.867,37	3.287,72

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	0,1196	1.344,22	160,76
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,9975	175,45	175,01
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	2,0329	76,49	155,49
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação		KG	14,808	9,51	140,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	48,19	33,84	1.630,74
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0749	16,59	1,24
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,7104	10,41	7,39
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0326	7,26	0,23
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,6496	17,53	46,44
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,8448	3,64	3,07
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material		UN	188,7938	4,89	923,20
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	4,272	139,39	595,47
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	126	3,03	381,78
				MO sem LS =>	4077,64	LS =>	0	MO com LS =>	4.077,64
				Valor do BDI =>	3405,9		Valor com BDI =>		15.339,71
4.11.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98099**	**SINAPI**	**SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**Fossas e Sumidouros**		**UN**	**1**	**5.004,47**	**5.004,47**
Composição Auxiliar	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação		KG	7,404	10,15	75,15
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	0,2242	1.344,22	301,37

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2931	175,45	51,42
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,5973	76,49	45,68
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	0,1354	1.299,70	175,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	21,3292	24,91	531,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	27,1462	33,84	918,62
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	Argamassas		m³	0,3976	966,53	384,29
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,3332	2.867,37	955,40
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação		KG	5,4296	9,51	51,63
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,429	260,63	111,81
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,99	139,39	137,99
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material		UN	229,8267	4,89	1.123,85
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	46,2	3,03	139,98
				MO sem LS =>	1675,64	LS =>	0	MO com LS =>	1.675,64
				Valor do BDI =>	1428,27		Valor com BDI =>		6.432,74
4.11.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97974**	**SINAPI**	**POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020**	**Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo**		**UN**	**1**	**561,88**	**561,88**
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,2535	338,22	85,73

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4121	24,91	10,26
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/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,0221	4.508,02	99,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5245	33,84	17,74
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1505	76,49	11,51
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0739	175,45	12,96
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	Argamassas		m³	0,029	966,53	28,02
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	11,7802	0,65	7,65
Insumo	00043441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material		UN	1	196,63	196,63
Insumo	00043423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material		UN	1	91,76	91,76
				MO sem LS =>	98,28	LS =>	0	MO com LS =>	98,28
				Valor do BDI =>	160,36		Valor com BDI =>		722,24
4.13.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3249**	**ORSE**	**Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo**	**Postes Tubulares de Ferro Galvanizado**		**un**	**1**	**581,01**	**581,01**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2497**	**ORSE**	**Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m**	**Escavação Manual em Área Urbana**		**m³**	**0,28**	**58,54**	**16,39**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material		un	1	389,53	389,53

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões		m³	0,05	602,21	30,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	33,84	67,68
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,4368391	4,50	1,96
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0121118	11,49	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,023697	12,54	0,29
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,004211	5,47	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0006442	160,00	0,11
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0009663	19,44	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,023697	205,00	4,85
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0010532	21,24	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,5360788	5,00	2,68
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,023697	4,81	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0003221	39,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0021064	300,00	0,63
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,004211	78,09	0,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,007899	193,04	1,52
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0031596	14,26	0,04
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0006442	30,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0094788	18,00	0,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,5360788	14,00	7,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3,221	24,91	80,24
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material		un	1	389,53	389,53
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,001009	10,07	0,01
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0004036	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0002018	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0008072	20,46	0,01
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,0008072	15,36	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0002018	319,90	0,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0014126	10,22	0,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0004036	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0014126	11,60	0,01
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0004036	28,37	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0002018	25,95	0,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,018	33,24	0,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,009	33,61	0,30
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0000018	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0000036	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0000036	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0000018	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0000018	979,65	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0000036	39,10	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0000018	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,0000018	30,04	0,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,018	33,84	68,29
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,04715	146,69	4,77
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	12,75	1,04	11,47
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,03135	121,37	3,99
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,01045	120,73	1,32
				MO sem LS =>	149,43	LS =>	0	MO com LS =>	149,43
				Valor do BDI =>	165,82		Valor com BDI =>		746,83
4.13.9.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**9379**	**ORSE**	**Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m**	**Conversão InfoWOrca**		**un**	**1**	**75,62**	**75,62**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	24,91	7,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	34,34	10,30
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material		un	1	55,60	55,60

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	24,91	7,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	34,34	10,30
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material		un	1	55,60	55,60
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00006	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00003	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00006	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00006	140,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00036	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,04785	4,50	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0027	4,81	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00024	300,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,06108	5,00	0,30
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00138	11,49	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00048	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0009	193,04	0,17
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00012	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0027	205,00	0,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00108	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0027	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,06108	14,00	0,85
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00045	78,09	0,03
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00006	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00009	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00003	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00006	30,81	0,00
				MO sem LS =>	17,77	LS =>	0	MO com LS =>	17,77
				Valor do BDI =>	21,58		Valor com BDI =>		97,20
4.13.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**101879**	**SINAPI**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**603,77**	**603,77**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,657	34,34	56,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,657	26,15	43,33
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0144	917,93	13,21
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material		UN	1	490,33	490,33
				MO sem LS =>	70,94	LS =>	0	MO com LS =>	70,94
				Valor do BDI =>	172,31		Valor com BDI =>		776,08
4.13.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101880**	**SINAPI**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**703,18**	**703,18**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0377	34,34	69,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0377	26,15	53,28
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0192	917,93	17,62
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material		UN	1	562,31	562,31
				MO sem LS =>	87,5	LS =>	0	MO com LS =>	87,50

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	200,68		Valor com BDI =>		903,86
4.13.10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101881**	**SINAPI**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados**		**UN**	**1**	**966,81**	**966,81**
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0189	917,93	17,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,056	34,34	70,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,056	26,15	53,76
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material		UN	1	825,11	825,11
				MO sem LS =>	88,2	LS =>	0	MO com LS =>	88,20
				Valor do BDI =>	275,92		Valor com BDI =>		1.242,73
4.14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98307**	**SINAPI**	**TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**Redes de Lógica, Telefonia e Imagem**		**UN**	**1**	**50,31**	**50,31**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3237912	26,15	8,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4317216	34,34	14,82
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material		UN	1	27,03	27,03
				MO sem LS =>	16,04	LS =>	0	MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI =>	14,35		Valor com BDI =>		64,66
4.14.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**91941**	**SINAPI**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**12,79**	**12,79**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,164	34,34	5,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,164	26,15	4,28
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0009	870,67	0,78
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1	2,10	2,10
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	0	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI =>	3,65		Valor com BDI =>		16,44
4.14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98302**	**SINAPI**	**PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**Redes de Lógica, Telefonia e Imagem**		**UN**	**1**	**1.225,06**	**1.225,06**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,7864	34,34	198,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,3398	26,15	113,48
Insumo	00039596	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material		UN	1	912,88	912,88
				MO sem LS =>	215,07	LS =>	0	MO com LS =>	215,07
				Valor do BDI =>	349,63		Valor com BDI =>		1.574,69
4.14.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**8682**	**ORSE**	**Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm**	**Pontos de Suprimento de Lógica**		**un**	**1**	**655,45**	**655,45**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6762	ORSE	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	Material		un	1	537,90	537,90

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	26,15	52,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6762	ORSE	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	Material		un	1	537,90	537,90
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,319	4,50	1,43
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0092	11,49	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,018	12,54	0,22
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0032	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0004	160,00	0,07
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0006	19,44	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,018	205,00	3,69
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0008	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,4072	5,00	2,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,018	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0002	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0016	300,00	0,48
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,003	78,09	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,006	193,04	1,15
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0024	14,26	0,03
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0004	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0072	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,4072	14,00	5,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	26,15	52,30
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0004	26,89	0,01
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0004	27,32	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0004	140,00	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0002	44,00	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
				MO sem LS =>	102,12	LS =>	0	MO com LS =>	102,12

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	187,06		Valor com BDI =>		842,51
4.14.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91854**	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1**	**10,78**	**10,78**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,134	26,15	3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,134	34,34	4,60
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material		M	1,017	2,64	2,68
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	3,07		Valor com BDI =>		13,85
4.14.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3811**	**ORSE**	**Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar**	**Fusíveis, Disjuntores e Chaves**		**m**	**1**	**61,98**	**61,98**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material		un	6	0,10	0,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,75	24,91	18,68
Insumo	00004375	SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	Material		un	6	0,10	0,30
Insumo	3010	ORSE	Canaleta plástica 25 x 25mm, Linha Dexson, Schneider ou similar	Material		m	1	10,92	10,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,75	34,34	25,76
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,119625	4,50	0,53
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00345	11,49	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00675	12,54	0,08

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0012	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00015	160,00	0,02
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000225	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00675	205,00	1,38
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0003	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1527	5,00	0,76
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00675	4,81	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000075	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0006	300,00	0,18
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,001125	78,09	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00225	193,04	0,43
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0009	14,26	0,01
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00015	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0027	18,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1527	14,00	2,13
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material		un	6	0,10	0,60
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00015	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,000075	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00015	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00015	140,00	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,75	24,91	18,68
Insumo	00004375	SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6	Material		un	6	0,10	0,30
Insumo	3010	ORSE	Canaleta plástica 25 x 25mm, Linha Dexson, Schneider ou similar	Material		m	1	10,92	10,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,75	34,34	25,76
				MO sem LS =>	44,44	LS =>	0	MO com LS =>	44,44
				Valor do BDI =>	17,68		Valor com BDI =>		79,66
4.14.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**14065**	**ORSE**	**Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u**	**Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos**		**un**	**1**	**62,06**	**62,06**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Insumo	320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material		un	2	0,18	0,36
Insumo	14897	ORSE	Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u	Material		un	1	48,37	48,37
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Insumo	320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material		un	2	0,18	0,36
Insumo	14897	ORSE	Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u	Material		un	1	48,37	48,37
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0319	4,50	0,14
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00092	11,49	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0018	12,54	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00032	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00004	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00006	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0018	205,00	0,36
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00008	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,04072	5,00	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0018	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00002	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00016	300,00	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003	78,09	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006	193,04	0,11
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00024	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00004	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00072	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,04072	14,00	0,57
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00004	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00002	44,00	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00004	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00004	140,00	0,00
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	0	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	17,71		Valor com BDI =>		79,77
4.14.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**11417**	**ORSE**	**Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade**	**Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos**		**UN**	**1**	**350,47**	**350,47**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11098	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material		un	1	336,78	336,78
Insumo	320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material		un	2	0,18	0,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11098	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material		un	1	336,78	336,78
Insumo	320	ORSE	Bucha de nylon s-10	Material		un	2	0,18	0,36
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00004	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00002	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00004	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00004	140,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00024	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0319	4,50	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0018	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00016	300,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,04072	5,00	0,20
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00092	11,49	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00032	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006	193,04	0,11
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00008	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0018	205,00	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00072	18,00	0,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0018	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,04072	14,00	0,57
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003	78,09	0,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	34,34	6,87
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com c	Material		un	0,00004	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00006	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00002	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00004	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	0	MO com LS =>	11,85
				Valor do BDI =>	100,02		Valor com BDI =>		450,49
4.14.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98294**	**SINAPI**	**CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**Redes de Lógica, Telefonia e Imagem**		**M**	**1**	**7,87**	**7,87**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0399358	26,15	1,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0532478	34,34	1,82
Insumo	00039598	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material		M	1,05	4,78	5,01
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	0	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	2,24		Valor com BDI =>		10,11
4.14.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98297**	**SINAPI**	**CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**Redes de Lógica, Telefonia e Imagem**		**M**	**1**	**7,74**	**7,74**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0073472	26,15	0,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0097963	34,34	0,33

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material		M	1,05	6,88	7,22
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,2		Valor com BDI =>		9,94
4.14.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**100556**	**SINAPI**	**CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**Redes de Lógica, Telefonia e Imagem**		**UN**	**1**	**32,84**	**32,84**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2209511	34,34	7,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1657133	26,15	4,33
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material		UN	1	20,93	20,93
				MO sem LS =>	8,2	LS =>	0	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI =>	9,37		Valor com BDI =>		42,21
4.14.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91855**	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**M**	**1**	**12,18**	**12,18**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,134	26,15	3,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,134	34,34	4,60
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material		M	1,017	4,02	4,08
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	3,47		Valor com BDI =>		15,65
4.14.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.35X0.60X0.60 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Caixas Enterradas		UN	1	671,32	671,32
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0369	175,45	6,47
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0798	801,86	63,98
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	0,0415	1.299,70	53,93
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	Graute e Armação		KG	1,6659	9,51	15,84
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMID	Argamassas		m³	0,0144	702,10	10,11
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m²	0,585	8,86	5,18
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,051	2.867,37	146,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,7478	24,91	68,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,4972	33,84	118,34
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 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0872	627,86	54,74
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0753	76,49	5,75
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,483	17,53	8,46
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	14,175	3,03	42,95
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,006	7,26	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,1295	10,41	1,34
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,154	3,64	0,56
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0137	16,59	0,22

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material		UN	14,059	4,89	68,74
				MO sem LS =>	234,82	LS =>	0	MO com LS =>	234,82
				Valor do BDI =>	191,59		Valor com BDI =>		862,91
4.14.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**100561**	**SINAPI**	**QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**Redes de Lógica, Telefonia e Imagem**		**UN**	**1**	**164,09**	**164,09**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,350283	26,15	9,15
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,014	917,93	12,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,467044	34,34	16,03
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material		UN	1	126,06	126,06
				MO sem LS =>	19,78	LS =>	0	MO com LS =>	19,78
				Valor do BDI =>	46,83		Valor com BDI =>		210,92
4.14.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**10268**	**ORSE**	**Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02**	**Pontos de Suprimento de Lógica**		**un**	**1**	**43,51**	**43,51**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6640	ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	Material		un	1	31,82	31,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	26,15	5,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	6640	ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	Material		un	1	31,82	31,82
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006	193,04	0,11

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00072	18,00	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003	78,09	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,04072	14,00	0,57
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00008	21,24	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0018	4,81	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00004	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,04072	5,00	0,20
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00024	14,26	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00016	300,00	0,04
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00004	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00004	140,00	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00032	5,47	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00092	11,49	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0319	4,50	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0018	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0018	205,00	0,36
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00002	44,00	0,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	26,15	5,23
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00004	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00006	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00002	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00004	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
				MO sem LS =>	10,21	LS =>	0	MO com LS =>	10,21
				Valor do BDI =>	12,41		Valor com BDI =>		55,92
4.15.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98300**	**SINAPI**	**CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025**	**Redes de Lógica, Telefonia e Imagem**		**M**	**1**	**6,82**	**6,82**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,070965	26,15	1,85

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,09462	34,34	3,24
Insumo	00043833	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	Material		M	1,05	1,65	1,73
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	0	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	1,94		Valor com BDI =>		8,76
4.15.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12942**	**ORSE**	**Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.**	**Diversos**		**un**	**1**	**11.211,00**	**11.211,00**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13707	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar;08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	Serviços		un	1	11.211,00	11.211,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13707	ORSE	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar;08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	Serviços		un	1	11.211,00	11.211,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3199,61		Valor com BDI =>		14.410,61
4.15.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**10708**	**ORSE**	**Plataforma de comunicação Ision 3000R IP, capacidade 30 troncos digitais e 08analógicos, 005 interface GSM iCell Light (Oi-Vivo-TIM-Claro) 148 ramais analógicos e 3 ramais digitais 2B+D, Orbit.go, Leucotron ou similar, inclusive instalacão**	**Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos**		**un**	**1**	**32.374,65**	**32.374,65**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11391	ORSE	Serviços de instalação da Plataforma de comunicação Ision 3000R IP, incluso conexão do PABX até o DG, conexão do equipamento ao aterramento do cliente, configuração de troncos e ramais, programação, ativação e testes do sistema, teinamento usuários.	Material		un	1	4.103,50	4.103,50
Insumo	11390	ORSE	Plataforma de comunicação Ision 3000R IP, capacidade 30 troncos digitais e 08analógicos, 005 interface GSM iCell Light (Oi-Vivo-TIM-Claro) 148 ramais analógicos e 3 ramais digitais 2B+D, Orbit.go, Leucotron ou similar	Material		un	1	28.271,15	28.271,15
Detalhamento de Cálculo ORSE									

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11391	ORSE	Serviços de instalação da Plataforma de comunicação Ision 3000R IP, incluso conexão do PABX até o DG, conexão do equipamento ao aterramento do cliente, configuração de troncos e ramais, programação, ativação e testes do sistema, teinamento usuários.	Material		un	1	4.103,50	4.103,50
Insumo	11390	ORSE	Plataforma de comunicação Ision 3000R IP, capacidade 30 troncos digitais e 08analógicos, 005 interface GSM iCell Light (Oi-Vivo-TIM-Claro) 148 ramais analógicos e 3 ramais digitais 2B+D, Orbit.go, Leucotron ou similar	Material		un	1	28.271,15	28.271,15
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9239,72		Valor com BDI =>		41.614,37
4.16.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**10718**	**ORSE**	**Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 15 x 15 cm**	**Sinalização Vertical**		**Un**	**1**	**32,61**	**32,61**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11475	ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.:15 x 15 cm	Material		Un	1	32,61	32,61
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11475	ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.:15 x 15 cm	Material		Un	1	32,61	32,61
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,3		Valor com BDI =>		41,91
4.16.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12431**	**ORSE**	**Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação**	**Sinalização Vertical**		**un**	**1**	**51,97**	**51,97**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13293	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	Material		un	1	51,97	51,97
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	13293	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	Material		un	1	51,97	51,97
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,83		Valor com BDI =>		66,80

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

4.16.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**COMP008**	**Próprio**	**Placa em PVC e= 2mm plotada com adesivo em impressão digital (ORSE - 14137)**	**168**		**m²**	**1**	**398,30**	**398,30**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6	33,84	20,30
Insumo	14958	ORSE	Placa em PVC e= 2mm plotada com adesivo em impressão digital medindo 150 x 80cm.	Material		un	0,9	420,00	378,00
				MO sem LS =>	14,61	LS =>	0	MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI =>	113,67		Valor com BDI =>		511,97
4.17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103246**	**SINAPI**	**AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE**	**Instalações de ar condicionado**		**UN**	**1**	**2.127,26**	**2.127,26**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3334	32,03	74,73
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3334	26,44	61,69
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4	0,45	1,80
Insumo	00039551	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1	1.917,07	1.917,07
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	9	0,61	5,49
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	10	0,97	9,70
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2	24,79	49,58
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	6	1,20	7,20
				MO sem LS =>	92,05	LS =>	0	MO com LS =>	92,05
				Valor do BDI =>	607,12		Valor com BDI =>		2.734,38
4.17.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103249**	**SINAPI**	**AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE**	**Instalações de ar condicionado**		**UN**	**1**	**2.408,65**	**2.408,65**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3334	26,44	61,69
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,3334	32,03	74,73
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	9	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2	24,79	49,58
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	10	0,97	9,70
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4	0,45	1,80
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	6	1,20	7,20
Insumo	00039555	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1	2.198,46	2.198,46
				MO sem LS =>	92,05	LS =>	0	MO com LS =>	92,05
				Valor do BDI =>	687,42		Valor com BDI =>		3.096,07
4.17.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103250**	**SINAPI**	**AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE**	**Instalações de ar condicionado**		**UN**	**1**	**3.980,55**	**3.980,55**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,523	32,03	80,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,523	26,44	66,70
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4	0,45	1,80
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1	3.759,27	3.759,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2	24,79	49,58
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	10	0,97	9,70

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	9	0,61	5,49
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	6	1,20	7,20
				MO sem LS =>	99,52	LS =>	0	MO com LS =>	99,52
				Valor do BDI =>	1136,04		Valor com BDI =>		5.116,59
4.17.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103258**	**SINAPI**	**AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE**	**Instalações de ar condicionado**		**UN**	**1**	**11.252,83**	**11.252,83**
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9728	26,44	105,04
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9728	32,03	127,24
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material		UN	6	1,50	9,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1	10.929,77	10.929,77
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	6	1,20	7,20
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material		UN	6	1,58	9,48
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	10	0,97	9,70
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material		UN	6	0,37	2,22
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	8	0,45	3,60
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2	24,79	49,58
				MO sem LS =>	156,71	LS =>	0	MO com LS =>	156,71
				Valor do BDI =>	3211,55		Valor com BDI =>		14.464,38
4.17.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103263**	**SINAPI**	**AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE**	**Instalações de ar condicionado**		**UN**	**1**	**17.652,40**	**17.652,40**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,5166	200,26	303,71
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,5749	26,44	120,96
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,5749	32,03	146,53
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40	Custos Horários Produtivo e Improdu		CHP	0,2059	374,73	77,15
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material		UN	4	0,45	1,80
Insumo	00042420	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1	16.971,85	16.971,85
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material		UN	6	0,37	2,22
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	10	0,97	9,70
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material		UN	6	1,50	9,00
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO CARBONO, GALVANIZADA A FOGO (IMERSAO A QUENTE), DIAMETRO EXTERNO = 35 MM, ESPESSURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	Material		UN	6	1,58	9,48
				MO sem LS =>	254,39	LS =>	0	MO com LS =>	254,39
				Valor do BDI =>	5037,99		Valor com BDI =>		22.690,39
4.17.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**9306**	**ORSE**	**Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m**	**Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação**		**un**	**1**	**15,20**	**15,20**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9635	ORSE	Fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	Material		un	1	15,20	15,20
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9635	ORSE	Fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	Material		un	1	15,20	15,20
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	4,33		Valor com BDI =>		19,53
4.17.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**11779**	**ORSE**	**Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação**	**Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado**		**m**	**1**	**196,19**	**196,19**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12632	ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	Serviços		m	1	196,19	196,19
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	12632	ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	Serviços		m	1	196,19	196,19
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	55,99		Valor com BDI =>		252,18
4.18.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103835**	**SINAPI**	**TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022**	**Instalações em Cobre**		**M**	**1**	**89,97**	**89,97**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2909	33,36	9,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2909	25,33	7,36
Insumo	00039747	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material		M	1,0225	71,31	72,91
				MO sem LS =>	11,78	LS =>	0	MO com LS =>	11,78
				Valor do BDI =>	25,67		Valor com BDI =>		115,64
4.18.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**103836**	**SINAPI**	**TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022**	**Instalações em Cobre**		**M**	**1**	**140,72**	**140,72**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3876	25,33	9,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3876	33,36	12,93
Insumo	00039748	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material		M	1,0225	115,39	117,98
				MO sem LS =>	15,7	LS =>	0	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	40,16		Valor com BDI =>		180,88
4.18.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103837**	**SINAPI**	**TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022**	**Instalações em Cobre**		**M**	**1**	**177,70**	**177,70**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4706	25,33	11,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4706	33,36	15,69
Insumo	00039749	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material		M	1,0225	146,79	150,09
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	0	MO com LS =>	19,06
				Valor do BDI =>	50,71		Valor com BDI =>		228,41
4.18.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103839**	**SINAPI**	**CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022**	**Instalações em Cobre**		**UN**	**1**	**22,51**	**22,51**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2286	33,36	7,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2286	25,33	5,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0762	2,08	0,15
Insumo	00039879	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material		UN	1	7,69	7,69
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0028	435,48	1,21

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0007	79,83	0,05
				MO sem LS =>	9,26	LS =>	0	MO com LS =>	9,26
				Valor do BDI =>	6,42		Valor com BDI =>		28,93
4.18.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103838**	**SINAPI**	**COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022**	**Instalações em Cobre**		**UN**	**1**	**22,56**	**22,56**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2286	33,36	7,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2286	25,33	5,79
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0028	435,48	1,21
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0007	79,83	0,05
Insumo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material		UN	1	7,74	7,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0762	2,08	0,15
				MO sem LS =>	9,26	LS =>	0	MO com LS =>	9,26
				Valor do BDI =>	6,43		Valor com BDI =>		28,99
4.18.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103845**	**SINAPI**	**COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022**	**Instalações em Cobre**		**UN**	**1**	**54,84**	**54,84**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3697	25,33	9,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3697	33,36	12,33
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0064	435,48	2,78
Insumo	00012716	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material		UN	1	30,00	30,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,1233	2,08	0,25
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0016	79,83	0,12
				MO sem LS =>	14,97	LS =>	0	MO com LS =>	14,97

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	15,65		Valor com BDI =>		70,49
4.18.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103865**	**SINAPI**	**TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**	**Instalações em Cobre**		**UN**	**1**	**30,52**	**30,52**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3047	33,36	10,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3047	25,33	7,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,1143	2,08	0,23
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0042	435,48	1,82
Insumo	00012733	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material		UN	1	10,52	10,52
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0011	79,83	0,08
				MO sem LS =>	12,34	LS =>	0	MO com LS =>	12,34
				Valor do BDI =>	8,71		Valor com BDI =>		39,23
4.18.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103866**	**SINAPI**	**TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022**	**Instalações em Cobre**		**UN**	**1**	**49,82**	**49,82**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4061	25,33	10,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4061	33,36	13,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,1523	2,08	0,31
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0072	435,48	3,13
Insumo	00012734	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material		UN	1	22,42	22,42
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0018	79,83	0,14
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	0	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI =>	14,21		Valor com BDI =>		64,03
4.18.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**103851**	**SINAPI**	**CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022**	**Instalações em Cobre**		**UN**	**1**	**28,13**	**28,13**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1122	33,36	3,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1122	25,33	2,84
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0381	2,08	0,07
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,00035	79,83	0,02
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0014	435,48	0,60
Insumo	00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	Material		UN	1	20,80	20,80
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0042	15,30	0,06
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	8,02		Valor com BDI =>		36,15
4.18.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103857**	**SINAPI**	**CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022**	**Instalações em Cobre**		**UN**	**1**	**30,39**	**30,39**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1375	33,36	4,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1375	25,33	3,48
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0024	435,48	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,05075	2,08	0,10
Insumo	00039863	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	Material		UN	1	21,09	21,09
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0006	79,83	0,04
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0042	15,30	0,06
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	0	MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI =>	8,67		Valor com BDI =>		39,06
4.18.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**103863**	**SINAPI**	**CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022**	**Instalações em Cobre**		**UN**	**1**	**47,86**	**47,86**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1592	33,36	5,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1592	25,33	4,03
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0042	15,30	0,06
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0008	79,83	0,06
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0032	435,48	1,39
Insumo	00039865	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	Material		UN	1	36,89	36,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,06165	2,08	0,12
				MO sem LS =>	6,44	LS =>	0	MO com LS =>	6,44
				Valor do BDI =>	13,65		Valor com BDI =>		61,51
4.18.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1377**	**ORSE**	**Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm**	**Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis**		**un**	**1**	**28,66**	**28,66**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	24,91	4,48
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material		kg	0,002	26,49	0,05
Insumo	039886	SINAPI	Bucha de redução cobre d= 22mm x 15mm	Material		un	1	8,90	16,75
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material		kg	0,001	50,00	0,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	33,36	6,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	24,91	4,48
Insumo	2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material		kg	0,002	26,49	0,05

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	039886	SINAPI	Bucha de redução cobre d= 22mm x 15mm	Material		un	1	8,90	16,75
Insumo	1704	ORSE	Pasta p/ soldar	Material		kg	0,001	50,00	0,05
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,000126	27,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000288	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00162	12,54	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,036648	5,00	0,18
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,000198	34,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00162	4,81	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,000018	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000288	78,09	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00054	193,04	0,10
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,000108	49,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000072	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,000828	11,49	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,000018	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,000648	18,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,02871	4,50	0,12
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,000072	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00162	205,00	0,33
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000144	300,00	0,04
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,000072	92,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,036648	14,00	0,51
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000216	14,26	0,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	33,36	6,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000036	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000054	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000018	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000036	30,81	0,00
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	0	MO com LS =>	10,48
				Valor do BDI =>	8,17		Valor com BDI =>		36,83
4.18.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92312**	**SINAPI**	**COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022**	**Instalações em Cobre**		**UN**	**1**	**29,86**	**29,86**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1724	33,36	5,75
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1724	25,33	4,36
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0048	435,48	2,09
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0012	79,83	0,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0575	2,08	0,11
Insumo	00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material		UN	1	17,46	17,46
				MO sem LS =>	6,98	LS =>	0	MO com LS =>	6,98
				Valor do BDI =>	8,52		Valor com BDI =>		38,38
4.18.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103019**	**SINAPI**	**REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1**	**316,13**	**316,13**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4546	33,36	15,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4546	25,33	11,51
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0302	15,30	0,46
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material		UN	1	289,00	289,00
				MO sem LS =>	18,41	LS =>	0	MO com LS =>	18,41
				Valor do BDI =>	90,22		Valor com BDI =>		406,35
4.18.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**8735**	**ORSE**	**Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão**	**Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis**		**un**	**1**	**2.209,93**	**2.209,93**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	33,36	20,02
Insumo	8987	ORSE	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material		un	1	2.170,34	2.170,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	24,91	14,95
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0957	4,50	0,43
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00276	11,49	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0054	12,54	0,06
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00096	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00012	160,00	0,02
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00018	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0054	205,00	1,10
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00024	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,12216	5,00	0,61
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0054	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00006	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00048	300,00	0,14
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00096	78,09	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0018	193,04	0,34
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00072	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00012	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00216	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,12216	14,00	1,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	33,36	20,02
Insumo	8987	ORSE	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material		un	1	2.170,34	2.170,34
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,00042	27,49	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00066	34,80	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00006	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,00036	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00006	38,11	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,00024	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,00024	92,70	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	24,91	14,95
				MO sem LS =>	34,97	LS =>	0	MO com LS =>	34,97
				Valor do BDI =>	630,71		Valor com BDI =>		2.840,64
4.18.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**COMP009**	**Próprio**	**(ADAPTADA ORSE 8735) CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 4 X 4 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS**		**UN**	**1**	**2.205,29**	**2.205,29**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6	33,36	20,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6	24,91	14,94
Insumo	8987	ORSE	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material		un	1	2.170,34	2.170,34
				MO sem LS =>	23,84	LS =>	0	MO com LS =>	23,84
				Valor do BDI =>	629,38		Valor com BDI =>		2.834,67
4.18.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2764**	**ORSE**	**Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,15m**	**Estruturas Complementares**		**m**	**1**	**336,62**	**336,62**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**155**	**ORSE**	**Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1**	**Alvenarias de Vedação**		**m²**	**0,3**	**122,04**	**36,61**
Composição	**140**	**ORSE**	**Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**	**Armaduras Convencionais**		**kg**	**3,2**	**12,56**	**40,19**
Composição	**3310**	**ORSE**	**Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015**	**Conversão InfoWOrca**		**m²**	**0,7**	**7,28**	**5,09**
Composição	**2656**	**ORSE**	**Lastro de brita 1**	**Lastros, Lajes e Berços**		**m³**	**0,04**	**191,30**	**7,65**
Insumo	1074	ORSE	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	Material		m²	0,3	286,80	86,04
Composição	**95**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões**		**m³**	**0,04**	**602,21**	**24,08**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**3318**	**ORSE**	**Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit**	**Conversão InfoWOrca**		**m²**	**0,7**	**41,59**	**29,11**
Composição	**2497**	**ORSE**	**Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m**	**Escavação Manual em Área Urbana**		**m³**	**0,12**	**58,54**	**7,02**
Composição	**115**	**ORSE**	**Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022**	**Formas**		**m²**	**0,4**	**135,31**	**54,12**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0493936	146,69	5,00
Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	1,7472	1,70	2,44
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,3484705	4,50	1,56
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00975982	11,49	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0190953	12,54	0,23
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00333996	5,47	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00049444	160,00	0,09
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00074166	19,44	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0190953	205,00	3,91
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00084868	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,43197812	5,00	2,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0190953	4,81	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00024722	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00169736	300,00	0,50
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00333996	78,09	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0063651	193,04	1,22
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00254604	14,26	0,03
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00049444	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00763812	18,00	0,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,43197812	14,00	6,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,4722	24,91	61,58
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	19,8607	1,04	17,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,9604	33,84	32,50
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	20,4	0,70	14,28
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0004802	10,07	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00019208	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00009604	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00038416	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00038416	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00009604	319,90	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00067228	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00019208	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00067228	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00019208	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00009604	25,95	0,00
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	1,28	0,22	0,28
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	3,2	8,43	26,97
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	1,28	0,36	0,46
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2632	33,61	8,85
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,064	24,00	1,60
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,00005264	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,00005264	30,04	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0189	144,80	1,89
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,05636	120,73	7,15
Insumo	1074	ORSE	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	Material		m²	0,3	286,80	86,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5476	33,24	18,20
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,00005476	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00010952	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,00010952	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,00005476	246,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,00005476	979,65	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,00010952	39,10	0,00
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,02508	121,37	3,19
Insumo	00000123	SINAPI	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material		kg	0,28	7,56	2,47
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,06	24,00	1,50
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,04	16,59	0,68
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,0888	5,28	6,66
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,1224	17,53	1,85

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,008	7,26	0,06
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,2336	44,17	10,31
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,2268	6,69	8,20
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,01	16,27	0,16
				MO sem LS =>	121,13	LS =>	0	MO com LS =>	121,13
				Valor do BDI =>	96,07		Valor com BDI =>		432,69
4.18.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**298**	**ORSE**	**Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev 01**	**Complementos**		**m²**	**1**	**310,06**	**310,06**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**155**	**ORSE**	**Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1**	**Alvenarias de Vedação**		**m²**	**0,6**	**122,04**	**73,22**
Composição	**98546**	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta**		**m²**	**0,9**	**136,37**	**122,73**
Composição	**140**	**ORSE**	**Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**	**Armaduras Convencionais**		**kg**	**2,4**	**12,56**	**30,14**
Composição	**126**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado**	**Concreto Simples**		**m³**	**0,03**	**633,37**	**19,00**
Composição	**107**	**ORSE**	**Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015**	**Formas**		**m²**	**0,3**	**105,94**	**31,78**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0507372	146,69	5,13
Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	3,4944	1,70	4,89
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,2339028	4,50	1,05
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00674889	11,49	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,01320435	12,54	0,16
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00231237	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00029268	160,00	0,05
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00043902	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,01320435	205,00	2,70
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00058686	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,29871174	5,00	1,49
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,01320435	4,81	0,06

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00014634	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00117372	300,00	0,35
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00231237	78,09	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00440145	193,04	0,84
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (c	Material		un	0,00176058	14,26	0,02
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00029268	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00528174	18,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,29871174	14,00	4,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,4634	24,91	36,45
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	12,2844	1,04	11,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,9228	33,84	31,23
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	40,8	0,70	28,56
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0004614	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00018456	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00009228	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00036912	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00036912	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00009228	319,90	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00064596	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00018456	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00064596	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00018456	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00009228	25,95	0,00
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	0,234	8,99	2,10
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	1,01871	73,39	74,76
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,856950192	25,33	21,70
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,02834	0,11	0,11
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,83916	1,41	1,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,02834	5,00	5,14
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,02834	1,49	1,53
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,83916	0,59	0,49

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,02834	0,88	0,90
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,18918	0,47	0,08
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,191363137	16,82	3,21
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,18918	1,48	0,27
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	0,52848	21,25	11,23
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,96	0,22	0,21
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	2,4	8,43	20,23
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,96	0,36	0,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1974	33,61	6,63
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,048	24,00	1,20
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,00003948	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,00003948	30,04	0,00
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,00627	120,73	0,79
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,01881	121,37	2,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3507	33,24	11,66
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,00003507	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00007014	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,00007014	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,00003507	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,00003507	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,00007014	39,10	0,00
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,0075	16,27	0,12
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,5445	5,28	3,33
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,1167	44,17	5,15
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,045	24,00	1,12
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,03	16,59	0,51
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em á	Material		l	0,006	7,26	0,04
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,0612	17,53	0,92
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,6132	6,69	4,10
				MO sem LS =>	110,88	LS =>	0	MO com LS =>	110,88

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	88,49		Valor com BDI =>		398,55
4.18.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**6192**	**ORSE**	**Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado TD-5**	**Conversão InfoWOrca**		**un**	**1**	**173,00**	**173,00**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5662	ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	Material		un	1	173,00	173,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	5662	ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	Material		un	1	173,00	173,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	49,37		Valor com BDI =>		222,37
4.18.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**8738**	**ORSE**	**Serviços de confecção e instalação de manifold 1+1 P-45, em tubo de aço carbono 1/2" SCH 80**	**Equipamentos e Acessórios para Centrais de Suprimento e Redes de Distribuição de Gases**		**un**	**1**	**567,27**	**567,27**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	8991	ORSE	Execução e instalação de manifold 1+1 P-45, em tubo de aço carbono 1/2" SCH 80	Material		un	1	567,27	567,27
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	8991	ORSE	Execução e instalação de manifold 1+1 P-45, em tubo de aço carbono 1/2" SCH 80	Material		un	1	567,27	567,27
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	161,89		Valor com BDI =>		729,16
4.19.3	**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**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1**	**57,07**	**57,07**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0719	25,33	1,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0719	33,36	2,39
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0084	15,30	0,12
Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	Material		UN	1	52,74	52,74
				MO sem LS =>	2,9	LS =>	0	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	16,28		Valor com BDI =>		73,35
4.19.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95249**	**SINAPI**	**VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1**	**67,49**	**67,49**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102	25,33	2,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102	33,36	3,67
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106	15,30	0,16
Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	Material		UN	1	60,87	60,87
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	19,26		Valor com BDI =>		86,75
4.19.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**8708**	**ORSE**	**Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)**	**Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha**		**un**	**1**	**431,94**	**431,94**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,36	16,68
Insumo	7975	ORSE	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	Material		un	1	399,00	399,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

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	0,00035	27,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00055	34,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00005	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0003	49,00	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00005	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,07975	4,50	0,35
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0002	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0002	92,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00015	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00005	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0001	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,36	16,68
Insumo	7975	ORSE	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	Material		un	1	399,00	399,00
				MO sem LS =>	29,14	LS =>	0	MO com LS =>	29,14
				Valor do BDI =>	123,27		Valor com BDI =>		555,21

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

4.19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**92692**	**SINAPI**	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**15,06**	**15,06**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,163013	25,33	4,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,163013	33,36	5,43
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0084	15,30	0,12
Insumo	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material		UN	1	5,30	5,30
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,002008	48,34	0,09
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	0	MO com LS =>	6,59
				Valor do BDI =>	4,29		Valor com BDI =>		19,35

4.19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**92694**	**SINAPI**	**NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**24,04**	**24,04**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,279593	33,36	9,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,279593	25,33	7,08
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106	15,30	0,16
Insumo	00004178	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material		UN	1	7,36	7,36
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,002536	48,34	0,12
				MO sem LS =>	11,32	LS =>	0	MO com LS =>	11,32
				Valor do BDI =>	6,86		Valor com BDI =>		30,90

4.19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**92953**	**SINAPI**	**LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**22,22**	**22,22**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,221303	25,33	5,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,221303	33,36	7,38
Insumo	00012406	SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	Material		UN	1	9,00	9,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0095	15,30	0,14
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,002272	48,34	0,10
				MO sem LS =>	8,96	LS =>	0	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	6,34		Valor com BDI =>		28,56
4.20.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**8795**	**ORSE**	**Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal**	**Pára-raios**		**un**	**1**	**41,41**	**41,41**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	34,34	17,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
Insumo	9086	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	Material		un	1	8,00	8,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,07975	4,50	0,35
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00015	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00005	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00075	78,09	0,05

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0001	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0001	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00005	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0001	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0001	140,00	0,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	34,34	17,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	24,91	12,46
Insumo	9086	ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar	Material		un	1	8,00	8,00
				MO sem LS =>	29,63	LS =>	0	MO com LS =>	29,63
				Valor do BDI =>	11,81		Valor com BDI =>		53,22
4.20.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**9051**	**ORSE**	**Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento**	**Pára-raios**		**un**	**1**	**371,63**	**371,63**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material		un	1	351,61	351,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	34,34	10,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	24,91	7,47
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material		un	1	351,61	351,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	34,34	10,30
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00006	26,89	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00003	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00006	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00006	140,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00036	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,04785	4,50	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0027	4,81	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00024	300,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,06108	5,00	0,30
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00138	11,49	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00048	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0009	193,04	0,17
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00012	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0027	205,00	0,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00108	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0027	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,06108	14,00	0,85
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00045	78,09	0,03
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00006	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00009	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00003	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00006	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	24,91	7,47
				MO sem LS =>	17,77	LS =>	0	MO com LS =>	17,77
				Valor do BDI =>	106,06		Valor com BDI =>		477,69
4.20.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96974**	**SINAPI**	**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA**		**M**	**1**	**106,60**	**106,60**
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	0,6667	28,93	19,28

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3189	26,15	8,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3189	34,34	10,95
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,05	64,80	68,04
				MO sem LS =>	21,71	LS =>	0	MO com LS =>	21,71
				Valor do BDI =>	30,42		Valor com BDI =>		137,02
4.20.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**106504**	**SINAPI**	**CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**Instalações Elétricas - Rede de Distribuição**		**M**	**1**	**17,32**	**17,32**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,00196	26,15	0,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0098	34,34	0,33
Insumo	00037409	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	Material		KG	0,2829488	59,87	16,94
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	4,94		Valor com BDI =>		22,26
4.20.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96989**	**SINAPI**	**CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA**		**UN**	**1**	**148,13**	**148,13**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1346	34,34	4,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1346	26,15	3,51
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material		UN	1	140,00	140,00
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	42,27		Valor com BDI =>		190,40

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

4.20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**104749**	**SINAPI**	**CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA**		**UN**	**1**	**22,45**	**22,45**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1863	26,15	4,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1863	34,34	6,39
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material		UN	1	11,19	11,19
				MO sem LS =>	7,69	LS =>	0	MO com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>	6,4		Valor com BDI =>		28,85
4.20.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96986**	**SINAPI**	**HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA**		**UN**	**1**	**131,72**	**131,72**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3882	34,34	13,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3882	26,15	10,15
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1	108,24	108,24
				MO sem LS =>	16,02	LS =>	0	MO com LS =>	16,02
				Valor do BDI =>	37,59		Valor com BDI =>		169,31
4.20.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98111**	**SINAPI**	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020**	**Caixas Enterradas**		**UN**	**1**	**51,53**	**51,53**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1088	24,91	2,71

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas		m³	0,0141	303,24	4,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1384	33,84	4,68
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material		UN	1	39,87	39,87
				MO sem LS =>	6,39	LS =>	0	MO com LS =>	6,39
				Valor do BDI =>	14,7		Valor com BDI =>		66,23
4.21.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101905**	**SINAPI**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**275,94**	**275,94**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,431056	25,33	10,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,431056	33,36	14,38
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	0,64	1,28
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material		UN	1	249,37	249,37
				MO sem LS =>	17,46	LS =>	0	MO com LS =>	17,46
				Valor do BDI =>	78,75		Valor com BDI =>		354,69
4.21.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101910**	**SINAPI**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**366,37**	**366,37**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,431056	33,36	14,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,431056	25,33	10,91

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00020977	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	Material		UN	1	339,80	339,80
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	0,64	1,28
				MO sem LS =>	17,46	LS =>	0	MO com LS =>	17,46
				Valor do BDI =>	104,56		Valor com BDI =>		470,93
4.21.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101908**	**SINAPI**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**267,72**	**267,72**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,431056	33,36	14,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,431056	25,33	10,91
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	0,64	1,28
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material		UN	1	241,15	241,15
				MO sem LS =>	17,46	LS =>	0	MO com LS =>	17,46
				Valor do BDI =>	76,4		Valor com BDI =>		344,12
4.21.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101907**	**SINAPI**	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**881,57**	**881,57**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,431056	25,33	10,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENT	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,431056	33,36	14,38
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	0,64	1,28
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material		UN	1	855,00	855,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	17,46	LS =>	0	MO com LS =>	17,46
				Valor do BDI =>	251,6		Valor com BDI =>		1.133,17
4.21.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101912**	**SINAPI**	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**1.821,47**	**1.821,47**
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,043765	917,93	40,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,097871	25,33	53,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,097871	33,36	69,98
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material		UN	1	289,00	289,00
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material		UN	1	439,50	439,50
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material		UN	1	362,72	362,72
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material		UN	1	27,52	27,52
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material		UN	1	126,60	126,60
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material		UN	1	412,85	412,85
				MO sem LS =>	92,62	LS =>	0	MO com LS =>	92,62
				Valor do BDI =>	519,84		Valor com BDI =>		2.341,31
4.21.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101913**	**SINAPI**	**CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**473,40**	**473,40**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,201527	33,36	40,08
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,043765	917,93	40,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,201527	25,33	30,43
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material		UN	1	362,72	362,72
				MO sem LS =>	56,29	LS =>	0	MO com LS =>	56,29
				Valor do BDI =>	135,1		Valor com BDI =>		608,50

4.21.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**11173**	**ORSE**	**Bomba para incêndio jockey 2cv**	**Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos**		**un**	**1**	**1.743,29**	**1.743,29**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	33,36	33,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	34,34	34,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
Insumo	12017	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	Equipamento		un	1	1.610,29	1.610,29
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	0,0007	27,49	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0032	5,47	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,018	12,54	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,4072	5,00	2,03
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0011	34,80	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,018	4,81	0,08

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0001	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0031	78,09	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,006	193,04	1,15
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0006	49,00	0,02
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0008	21,24	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0092	11,49	0,10
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0001	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0072	18,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,319	4,50	1,43
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0004	32,30	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,018	205,00	3,69
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0016	300,00	0,48
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0004	92,70	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,4072	14,00	5,70
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0024	14,26	0,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	33,36	33,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	34,34	34,34
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002	140,00	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0004	160,00	0,07
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0006	19,44	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0002	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0004	30,81	0,01
Insumo	12017	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	Equipamento		un	1	1.610,29	1.610,29
				MO sem LS =>	117,52	LS =>	0	MO com LS =>	117,52
				Valor do BDI =>	497,53		Valor com BDI =>		2.240,82
4.21.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	4081	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos		un	1	7.981,83	7.981,83
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	24,91	99,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	33,36	66,72
Insumo	3211	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 46,5 a 79,6 m3/h	Material		un	1	7.715,66	7.715,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	34,34	68,68
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	24,91	99,64
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,638	4,50	2,87
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0184	11,49	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,036	12,54	0,45
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0064	5,47	0,03
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0008	160,00	0,14
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0012	19,44	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,036	205,00	7,38
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0016	21,24	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,8144	5,00	4,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,036	4,81	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0004	39,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0032	300,00	0,96
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0062	78,09	0,45
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,012	193,04	2,31
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0048	14,26	0,06
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0008	30,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0144	18,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,8144	14,00	11,40

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	33,36	66,72
Insumo	3211	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 46,5 a 79,6 m3/h	Material		un	1	7.715,66	7.715,66
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0014	27,49	0,03
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0022	34,80	0,07
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0002	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0012	49,00	0,05
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0002	38,11	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0008	32,30	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0008	92,70	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0004	26,89	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0002	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0004	27,32	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0004	140,00	0,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	34,34	68,68
				MO sem LS =>	235,04	LS =>	0	MO com LS =>	235,04
				Valor do BDI =>	2278,01		Valor com BDI =>		10.259,84
4.21.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**13001**	**ORSE**	**Motobomba Cento Monoestágio P/ incêndio 12,5 CV - 3,0/ 220/380 v. Modelo BPI - 22 R, Trifásica Schneider ou similar**	**Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé**		**un**	**1**	**13.286,54**	**13.286,54**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	34,34	34,34
Insumo	13736	ORSE	Motobomba Cento Monoestágio P/ incêndio 12,5 CV - 3,0/ 220/380 v. Modelo BPI - 22 R, Trifásica Schneider ou similar	Material		un	1	13.190,77	13.190,77
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002	140,00	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0018	14,26	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,2536	4,50	1,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0135	4,81	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0012	300,00	0,36
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,3054	5,00	1,52
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0069	11,49	0,07
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0024	5,47	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0045	193,04	0,86
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0006	21,24	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0135	205,00	2,76
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0054	18,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0135	12,54	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,3054	14,00	4,27
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0023	78,09	0,17
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0004	160,00	0,07
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0006	19,44	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0002	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0004	30,81	0,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	34,34	34,34
Insumo	13736	ORSE	Motobomba Cento Monoestágio P/ incêndio 12,5 CV - 3,0/ 220/380 v. Modelo BPI - 22 R, Trifásica Schneider ou similar	Material		un	1	13.190,77	13.190,77
				MO sem LS =>	84,16	LS =>	0	MO com LS =>	84,16
				Valor do BDI =>	3791,97		Valor com BDI =>		17.078,51
4.21.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101917**	**SINAPI**	**MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**156,88**	**156,88**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,79042	33,36	26,36

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,79042	25,33	20,02
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,012	15,30	0,18
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material		UN	1	110,32	110,32
				MO sem LS =>	32,03	LS =>	0	MO com LS =>	32,03
				Valor do BDI =>	44,77		Valor com BDI =>		201,65
4.21.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**106677**	**SINAPI**	**REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**1.021,55**	**1.021,55**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,296675	25,33	108,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,296675	33,36	143,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,1661	15,30	2,54
Insumo	00012402	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material		UN	1	94,76	94,76
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material		UN	1	291,13	291,13
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material		UN	2	50,54	101,08
Insumo	00010905	SINAPI	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material		UN	1	151,38	151,38
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material		UN	1	126,60	126,60
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,039446	48,34	1,90
				MO sem LS =>	174,14	LS =>	0	MO com LS =>	174,14
				Valor do BDI =>	291,55		Valor com BDI =>		1.313,10
4.21.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92367**	**SINAPI**	**TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**M**	**1**	**127,42**	**127,42**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,261355	25,33	6,62

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,261355	33,36	8,71
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3	Material		M	1,035775	108,22	112,09
				MO sem LS =>	10,58	LS =>	0	MO com LS =>	10,58
				Valor do BDI =>	36,36		Valor com BDI =>		163,78
4.21.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**99624**	**SINAPI**	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1**	**594,36**	**594,36**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4546	33,36	15,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4546	25,33	11,51
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0302	15,30	0,46
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1	567,23	567,23
				MO sem LS =>	18,41	LS =>	0	MO com LS =>	18,41
				Valor do BDI =>	169,63		Valor com BDI =>		763,99
4.21.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92390**	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**149,14**	**149,14**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,074169	25,33	27,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,074169	33,36	35,83
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material		UN	1	85,31	85,31
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0302	15,30	0,46
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,007172	48,34	0,34
				MO sem LS =>	43,53	LS =>	0	MO com LS =>	43,53
				Valor do BDI =>	42,56		Valor com BDI =>		191,70

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

4.21.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97495**	**SINAPI**	**TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado**		**UN**	**1**	**685,34**	**685,34**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,68757	25,33	17,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,68757	38,75	26,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,68757	33,36	22,93
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,100794	30,59	3,08
Insumo	00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material		UN	1	615,28	615,28
				MO sem LS =>	47,02	LS =>	0	MO com LS =>	47,02
				Valor do BDI =>	195,59		Valor com BDI =>		880,93
4.21.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**COMP017**	**Próprio**	**RESERVATÓRIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO ENTERRADO - 40.000L DE CAPACIDADE**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS**		**UN**	**1**	**70.833,54**	**70.833,54**
Composição Auxiliar	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²	70,8	47,34	3.351,67
Composição Auxiliar	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1	93,49	93,49
Composição Auxiliar	106456	SINAPI	RESERVATÓRIO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIÂMETRO IGUAL A 3,0 M E ALTURA TOTAL MENOR OU IGUAL A 30,5 M - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_12/2025	Reservatórios de Concreto e Metálicos		M	6	1.359,55	8.157,30
Composição Auxiliar	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²	63,6	61,69	3.923,48
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	92	129,48	11.912,16
Composição Auxiliar	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	3	273,98	821,94
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	51	31,62	1.612,62

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1	160,67	160,67
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1265	16,12	20.391,80
Composição Auxiliar	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	15,8	852,60	13.471,08
Composição Auxiliar	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENT	Válvulas e Registros para Sistemas		UN	1	116,51	116,51
Composição Auxiliar	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1	219,81	219,81
Composição Auxiliar	106108	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água		M	9	60,91	548,19
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro		m³	0,8	942,83	754,26
Composição Auxiliar	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	108,8	48,70	5.298,56
				MO sem LS =>	19788,41	LS =>	0	MO com LS =>	19.788,41
				Valor do BDI =>	20215,89			Valor com BDI =>	91.049,43
4.21.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97599**	**SINAPI**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	**Iluminação Predial e Monitoramento**		**UN**	**1**	**17,27**	**17,27**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0551562	26,15	1,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1765	34,34	6,06
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material		UN	1	9,77	9,77
				MO sem LS =>	5,27	LS =>	0	MO com LS =>	5,27
				Valor do BDI =>	4,92		Valor com BDI =>		22,19
4.21.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**COMP0028**	**Próprio**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)**	**Esquadrias - Portas**		**M**	**1**	**24,64**	**24,64**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2	24,91	4,98
Insumo	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material		UN	1	19,66	19,66
				Valor do BDI =>	7,03		Valor com BDI =>		31,67
4.21.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**COMP0029**	**Próprio**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)**	**Esquadrias - Portas**		**M**	**1**	**36,67**	**36,67**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2	24,91	4,98
Insumo	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material		UN	1	31,69	31,69
				Valor do BDI =>	10,46		Valor com BDI =>		47,13
4.21.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**11820**	**ORSE**	**Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes**	**Equipamentos para Combate a Incêndio**		**un**	**1**	**6.888,38**	**6.888,38**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	34,34	34,34
Insumo	12660	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	Material		un	1	6.850,32	6.850,32
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	34,34	34,34
Insumo	12660	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	Material		un	1	6.850,32	6.850,32
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002	140,00	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007	78,09	0,05
				MO sem LS =>	34,34	LS =>	0	MO com LS =>	34,34
				Valor do BDI =>	1965,94		Valor com BDI =>		8.854,32
4.21.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**106486**	**PROPRIA / SINAPI**	**DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**Detecção de incêndio e alarme**		**UN**	**1**	**191,61**	**191,61**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0321081	26,15	0,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2408108	34,34	8,26
Insumo		COTAÇÃO	DETECTOR DE FUMACA OPTICO ENDERECAVEL	Material		UN	1	182,52	182,52
				MO sem LS =>	6,49	LS =>	0	MO com LS =>	6,49

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	54,68		Valor com BDI =>		246,29
4.21.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**106489**	**PROPRIA / SINAPI**	**ACIONADOR MANUAL, TIPO COM SIRENE, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**Detecção de incêndio e alarme**		**UN**	**1**	**80,76**	**80,76**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,353099	34,34	12,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0470799	26,15	1,23
Insumo		COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL DE ALARME DE INCENDIO, MODELO REARMAVEL COM SIRENE EMBUTIDA	Material		UN	1	62,61	62,61
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,7862745	6,11	4,80
				MO sem LS =>	9,5	LS =>	0	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI =>	23,04		Valor com BDI =>		103,80
4.21.4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**106488**	**PROPRIA / SINAPI**	**SIRENE AUDIOVISUAL, SISTEMA ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025**	**Detecção de incêndio e alarme**		**UN**	**1**	**137,70**	**137,70**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0488386	26,15	1,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3662895	34,34	12,57
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,7862745	6,11	4,80
Insumo		COTAÇÃO	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDERECAVEL PARA ALARME DE INCENDIO	Material		UN	1	119,06	119,06
				MO sem LS =>	9,86	LS =>	0	MO com LS =>	9,86
				Valor do BDI =>	39,29		Valor com BDI =>		176,99
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2450**	**ORSE**	**Limpeza geral**	**Limpeza**		**m²**	**1**	**3,63**	**3,63**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material		un	0,05	14,87	0,74
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material		kg	0,005	10,66	0,05

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material		un	0,05	14,87	0,74
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,00941	4,50	0,04
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00023	11,49	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00045	12,54	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00008	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00002	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00003	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00045	205,00	0,09
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00002	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,01018	5,00	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00045	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00001	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00004	300,00	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00008	78,09	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00015	193,04	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00006	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00002	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00018	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,01018	14,00	0,14
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material		kg	0,005	10,66	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	1,03		Valor com BDI =>		4,66
4.22.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**4122**	**ORSE**	**Poste circular de concreto 11/1000 - Fornecimento**	**Postes Tubulares de Ferro Galvanizado**		**Un**	**1**	**2.882,28**	**2.882,28**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3230	ORSE	Poste circular de concreto 11/1000	Material		Un	1	2.882,28	2.882,28

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3230	ORSE	Poste circular de concreto 11/1000	Material		Un	1	2.882,28	2.882,28
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	822,6		Valor com BDI =>		3.704,88
4.22.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102108**	**SINAPI**	**TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020**	**Transformadores**		**UN**	**1**	**41.287,51**	**41.287,51**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,3008	26,15	269,36
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,4111	336,15	138,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	10,3008	34,34	353,72
Insumo	00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material		UN	1	40.526,24	40.526,24
				MO sem LS =>	437,66	LS =>	0	MO com LS =>	437,66
				Valor do BDI =>	11783,45		Valor com BDI =>		53.070,96
4.22.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2862**	**ORSE**	**Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm**	**Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação**		**un**	**1**	**204,05**	**204,05**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	711	ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	Material		un	1	204,05	204,05
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	711	ORSE	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	Material		un	1	204,05	204,05

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,23		Valor com BDI =>		262,28
4.22.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**4152**	**ORSE**	**Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento**	**Entrada em Baixa Tensão**		**un**	**1,0000000**	**37,99**	**37,99**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3259	ORSE	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA	Material		Un	1,0000000	37,99	37,99
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	3259	ORSE	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA	Material		Un	1,0000000	37,99	37,99
				MO sem LS =>	0	LS =>	0,0000000	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,84		Valor com BDI =>		48,83
4.22.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**10433**	**ORSE**	**Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado**	**Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação**		**un**	**1,0000000**	**2.591,85**	**2.591,85**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11211	ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	Material		un	1,0000000	2.357,41	2.357,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3,5000000	34,34	120,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3,50	24,91	87,19
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,55825	4,50	2,51
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0161	11,49	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0315	12,54	0,39
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0056	5,47	0,03
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0007	160,00	0,12
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00105	19,44	0,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0315	205,00	6,45
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0014	21,24	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,7126	5,00	3,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0315	4,81	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00035	39,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0028	300,00	0,84
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00525	78,09	0,38
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0105	193,04	2,02
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0042	14,26	0,05
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0007	30,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0126	18,00	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,7126	14,00	9,97
Insumo	11211	ORSE	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	Material		un	1	2.357,41	2.357,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3,5	34,34	120,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3,5	24,91	87,19
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0007	26,89	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,00035	44,00	0,01
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0007	27,32	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0007	140,00	0,09
				MO sem LS =>	207,38	LS =>	0	MO com LS =>	207,38
				Valor do BDI =>	739,71		Valor com BDI =>		3.331,56
4.22.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12876**	**ORSE**	**Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka**	**Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminacão**		**un**	**1**	**254,22**	**254,22**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2995**	**ORSE**	**Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv**	**Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminacão**		**un**	**1**	**16,95**	**16,95**
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material		Un	1	237,27	237,27
Detalhamento de Cálculo ORSE									

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	55	ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços		us	1,12	15,14	16,95
Insumo	10692	ORSE	Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	Material		Un	1	237,27	237,27
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,55		Valor com BDI =>		326,77
4.22.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3338**	**ORSE**	**Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)**	**Conversão InfoWOrca**		**un**	**1**	**34,00**	**34,00**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2672	ORSE	Conector estribo para cond. 4 e 2 (222)	Material		un	1	34,00	34,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2672	ORSE	Conector estribo para cond. 4 e 2 (222)	Material		un	1	34,00	34,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,7		Valor com BDI =>		43,70
4.22.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2885**	**ORSE**	**Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg**	**Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação**		**un**	**1**	**50,00**	**50,00**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1064	ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Material		un	1	50,00	50,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1064	ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Material		un	1	50,00	50,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,27		Valor com BDI =>		64,27
4.22.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3998**	**ORSE**	**Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento**	**Pontos de Suprimento de Energia Convencionais**		**Un**	**1**	**49,11**	**49,11**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,27	34,34	9,27
Insumo	001051	SINAPI	Cabeçote de alumínio de 4"	Material		Un	1	84,32	38,90
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,27	34,34	9,27
Insumo	001051	SINAPI	Cabeçote de alumínio de 4"	Material		Un	1	84,32	38,90
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000054	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,000027	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,000054	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,000054	140,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000162	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,017658	4,50	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,001215	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000108	300,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,027486	5,00	0,13
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,000621	11,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000216	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,000405	193,04	0,07
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000054	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,001215	205,00	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,000486	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,001215	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,027486	14,00	0,38
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000189	78,09	0,01
				MO sem LS =>	9,27	LS =>	0	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	14,01		Valor com BDI =>		63,12
4.22.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2841**	**ORSE**	**Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg**	**Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação**		**kg**	**1**	**25,00**	**25,00**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	1	24,00	25,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	1	24,00	25,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,13		Valor com BDI =>		32,13
4.22.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104743**	**PROPRIA / SINAPI**	**CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA**		**M**	**1**	**59,11**	**59,11**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1582	34,34	5,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1582	26,15	4,13
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	1	0,41	0,41
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	1	1,38	1,38
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,05	45,49	47,76
				MO sem LS =>	6,52	LS =>	0	MO com LS =>	6,52
				Valor do BDI =>	16,86		Valor com BDI =>		75,97
4.22.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**6387**	**ORSE**	***Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)**	**Conversão InfoWOrca**		**un**	**1**	**758,10**	**758,10**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**140**	**ORSE**	**Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**	**Armaduras Convencionais**		**kg**	**2,53**	**12,56**	**31,77**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**2497**	**ORSE**	**Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m**	**Escavação Manual em Área Urbana**		**m³**	**0,69**	**58,54**	**40,39**
Composição	**126**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado**	**Concreto Simples**		**m³**	**0,128**	**633,37**	**81,07**
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**	**2,32**	**122,04**	**283,13**
Composição	**79**	**ORSE**	**Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos**	**Formas para Fundações**		**m²**	**0,51**	**122,38**	**62,41**
Composição	**3310**	**ORSE**	**Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015**	**Conversão InfoWOrca**		**m²**	**2,21**	**7,28**	**16,08**
Composição	**3317**	**ORSE**	**Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)**	**Conversão InfoWOrca**		**m²**	**2,21**	**38,06**	**84,11**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	1,012	0,22	0,22
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	2,53	8,43	21,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	8,18892	24,91	203,99
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para	Material		un	1,012	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,22544	33,61	7,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	1,173179772	4,50	5,27
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,032993316	11,49	0,35
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,06455214	12,54	0,80
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,011394828	5,47	0,06
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,001637784	160,00	0,29
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,002456676	19,44	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,06455214	205,00	13,23
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,002868984	21,24	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	1,460312856	5,00	7,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,06455214	4,81	0,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000818892	39,50	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,005737968	300,00	1,72
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,011394828	78,09	0,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,02151738	193,04	4,15
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,008606952	14,26	0,11

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,001637784	30,81	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,025820856	18,00	0,46
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	1,460312856	14,00	20,44
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,0506	24,00	1,26
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000045088	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000045088	30,04	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	75,99973	1,04	68,39
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,026752	120,73	3,39
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,080256	121,37	10,23
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,20713984	146,69	20,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,81108	33,24	26,96
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000081108	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000162216	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000162216	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000081108	246,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000081108	979,65	0,07
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000162216	39,10	0,00
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00255974	10,07	0,03
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,001023896	23,95	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000511948	28,00	0,01
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,002047792	20,46	0,03
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,002047792	15,36	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000511948	319,90	0,16
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,003583636	10,22	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,001023896	15,40	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,003583636	11,60	0,04
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,001023896	28,37	0,04
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000511948	25,95	0,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	5,11948	33,84	173,24
Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	13,51168	1,70	18,91
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	157,76	0,70	110,43
Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,9384	25,59	20,80
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,00765	7,26	0,06
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,51	6,69	3,41

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00005067	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,153	17,34	2,75
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,306	5,28	1,87
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,05967	144,80	5,96
				MO sem LS =>	411,77	LS =>	0	MO com LS =>	411,77
				Valor do BDI =>	216,36		Valor com BDI =>		974,46
4.22.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95727**	**SINAPI**	**ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes**		**M**	**1**	**18,67**	**18,67**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1003797	34,34	3,44
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações		M	1	10,83	10,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0501898	26,15	1,31
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material		M	1,0556	2,93	3,09
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	0	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	5,32		Valor com BDI =>		23,99
4.22.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104409**	**SINAPI**	**ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes**		**M**	**1**	**94,35**	**94,35**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2338116	34,34	8,02
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações		M	1	10,83	10,83

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1169058	26,15	3,05
Insumo	00041496	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DN 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 2,00 MM	Material		M	1,05	69,00	72,45
				MO sem LS =>	13,62	LS =>	0	MO com LS =>	13,62
				Valor do BDI =>	26,92		Valor com BDI =>		121,27
4.22.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3066**	**ORSE**	**Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv**	**Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação**		**un**	**1**	**65,65**	**65,65**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2524	ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material		un	1	65,65	65,65
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2524	ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material		un	1	65,65	65,65
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,73		Valor com BDI =>		84,38
4.22.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2837**	**ORSE**	**Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg**	**Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação**		**un**	**1**	**11,88**	**11,88**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	149	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg	Material		un	1	11,88	11,88
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	149	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg	Material		un	1	11,88	11,88
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,39		Valor com BDI =>		15,27
4.22.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	11772	ORSE	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves		un	1	4.181,48	4.181,48
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00034738	SINAPI	Disjuntor termomagnetico ajustavel, tripolar de 450 ate 600a, capacidade de interrupcao de 35ka	Material		un	1	4.062,10	4.047,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	34,34	68,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00034738	SINAPI	Disjuntor termomagnetico ajustavel, tripolar de 450 ate 600a, capacidade de interrupcao de 35ka	Material		un	1	4.062,10	4.047,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	34,34	68,68
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,319	4,50	1,43
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0092	11,49	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,018	12,54	0,22
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0032	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0004	160,00	0,07
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0006	19,44	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,018	205,00	3,69
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0008	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,4072	5,00	2,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,018	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0002	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0016	300,00	0,48
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,003	78,09	0,22
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,006	193,04	1,15
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0024	14,26	0,03
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0004	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0072	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,4072	14,00	5,70
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0004	26,89	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0002	44,00	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0004	27,32	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0004	140,00	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
				MO sem LS =>	118,5	LS =>	0	MO com LS =>	118,50
				Valor do BDI =>	1193,39		Valor com BDI =>		5.374,87
4.22.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96977**	**SINAPI**	**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA**		**M**	**1**	**70,03**	**70,03**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0331	34,34	1,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0331	26,15	0,86
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,05	64,80	68,04
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	0	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	19,98		Valor com BDI =>		90,01
4.22.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**360**	**ORSE**	**Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")**	**Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões**		**m**	**1**	**93,89**	**93,89**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,52	34,34	17,86
Insumo	00002683	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4", sem luva	Material		m	1,05	54,06	59,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,52	24,91	12,95
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,52	34,34	17,86
Insumo	00002683	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4", sem luva	Material		m	1,05	54,06	59,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,52	24,91	12,95
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000104	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,000052	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,000104	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,000104	140,00	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000624	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,08294	4,50	0,37
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00468	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000416	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,105872	5,00	0,52
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,002392	11,49	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000832	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00156	193,04	0,30
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000208	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00468	205,00	0,95
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,001872	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00468	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,105872	14,00	1,48
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00078	78,09	0,05
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000104	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000156	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000052	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000104	30,81	0,00
				MO sem LS =>	30,81	LS =>	0	MO com LS =>	30,81
				Valor do BDI =>	26,79		Valor com BDI =>		120,68
4.22.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12536**	**ORSE**	**Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 100 x 1400mm (ref. mopa ou similar)**	**Pontos de Suprimento de Lógica**		**un**	**1**	**456,71**	**456,71**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,25	34,34	8,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,25	24,91	6,23
Insumo	13352	ORSE	Mão francesa reforçada 100 x 1400 mm para eletrocalha (ref. mopa ou similar)	Material		un	1	440,03	440,03
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00005	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,000025	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,00005	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,00005	140,00	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0003	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,039875	4,50	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00225	4,81	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002	300,00	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0509	5,00	0,25
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00115	11,49	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0004	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00075	193,04	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00225	205,00	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0009	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00225	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0509	14,00	0,71
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000375	78,09	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00005	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000075	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000025	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00005	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,25	34,34	8,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,25	24,91	6,23
Insumo	13352	ORSE	Mão francesa reforçada 100 x 1400 mm para eletrocalha (ref. mopa ou similar)	Material		un	1	440,03	440,03

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	14,82	LS =>	0	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>	130,34		Valor com BDI =>		587,05
Composições Auxiliares									
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94703**	**SINAPI**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque**		**UN**	**1**	**19,97**	**19,97**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1338	33,36	4,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1338	25,33	3,38
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,004	75,49	0,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0035	66,63	0,23
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1	11,60	11,60
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	5,69		Valor com BDI =>		25,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88238**	**SINAPI**	**AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**25,63**	**25,63**
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,18	0,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,59	0,59
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COI	Encargos Complementares		H	1	1,41	1,41
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	15,97	15,97
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
				MO sem LS =>	16,15	LS =>	0	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	7,31		Valor com BDI =>		32,94
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88239**	**SINAPI**	**AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**25,31**	**25,31**
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,23	0,23
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGO	Encargos Complementares		H	1	0,24	0,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,39	1,39
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	15,97	15,97
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
				MO sem LS =>	16,2	LS =>	0	MO com LS =>	16,20
				Valor do BDI =>	7,22		Valor com BDI =>		32,53
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88243**	**SINAPI**	**AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**26,44**	**26,44**
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS (	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,19	0,19
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,47	0,47
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,48	1,48
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	16,82	16,82
				MO sem LS =>	17,01	LS =>	0	MO com LS =>	17,01
				Valor do BDI =>	7,54		Valor com BDI =>		33,98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**105925**	**SINAPI**	**ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 10/2025**	**Esquadrias - Portas**		**M**	**1**	**2,85**	**2,85**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0199355	24,91	0,49
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0705411	32,17	2,26
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,006	18,30	0,10
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	0,81		Valor com BDI =>		3,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87399**	**SINAPI**	**ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**2.485,33**	**2.485,33**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	13,53	24,91	337,03
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material		KG	2310	0,93	2.148,30
				MO sem LS =>	209,44	LS =>	0	MO com LS =>	209,44
				Valor do BDI =>	709,31		Valor com BDI =>		3.194,64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88627**	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**863,81**	**863,81**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,78	24,91	218,70
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,13	144,80	163,62

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	75,47	1,70	128,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	339,62	1,04	353,20
				MO sem LS =>	135,91	LS =>	0	MO com LS =>	135,91
				Valor do BDI =>	246,53		Valor com BDI =>		1.110,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87367**	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**917,93**	**917,93**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	11,23	24,91	279,73
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	116,4	1,70	197,88
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,16	144,80	167,96
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	261,89	1,04	272,36
				MO sem LS =>	173,84	LS =>	0	MO com LS =>	173,84
				Valor do BDI =>	261,97		Valor com BDI =>		1.179,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87369**	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**932,71**	**932,71**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	11,1	24,91	276,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	192,52	1,04	200,22
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,14	144,80	165,07
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	171,13	1,70	290,92
				MO sem LS =>	171,82	LS =>	0	MO com LS =>	171,82
				Valor do BDI =>	266,19		Valor com BDI =>		1.198,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87292**	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**856,94**	**856,94**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,5	41,25	185,62
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,05	2,16	2,26
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	3,45	0,42	1,44
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,16	144,80	167,96
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	174,1	1,70	295,97
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	195,86	1,04	203,69
				MO sem LS =>	147,87	LS =>	0	MO com LS =>	147,87
				Valor do BDI =>	244,57		Valor com BDI =>		1.101,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87377**	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**851,91**	**851,91**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	11,02	24,91	274,50
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,94	146,69	137,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	422,63	1,04	439,53
				MO sem LS =>	170,58	LS =>	0	MO com LS =>	170,58
				Valor do BDI =>	243,13		Valor com BDI =>		1.095,04
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87313**	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**764,66**	**764,66**
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,01	2,16	2,18
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,32	41,25	178,20

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	3,31	0,42	1,39
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,95	146,69	139,35
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	426,49	1,04	443,54
				MO sem LS =>	141,95	LS =>	0	MO com LS =>	141,95
				Valor do BDI =>	218,23		Valor com BDI =>		982,89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**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**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**966,53**	**966,53**
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,75	41,25	154,68
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	2,88	0,42	1,20
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,87	2,16	1,87
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	486	1,04	505,44
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	19,44	7,56	146,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,08	144,80	156,38
				MO sem LS =>	123,22	LS =>	0	MO com LS =>	123,22
				Valor do BDI =>	275,84		Valor com BDI =>		1.242,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87372**	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**1.057,33**	**1.057,33**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	11,65	24,91	290,20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,25	144,80	181,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	563,59	1,04	586,13
				MO sem LS =>	180,34	LS =>	0	MO com LS =>	180,34

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	301,76		Valor com BDI =>		1.359,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**88629**	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**870,67**	**870,67**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,57	24,91	213,47
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,07	144,80	154,93
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	482,96	1,04	502,27
				MO sem LS =>	132,66	LS =>	0	MO com LS =>	132,66
				Valor do BDI =>	248,48		Valor com BDI =>		1.119,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**88628**	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMID**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**801,86**	**801,86**
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	2,62	0,42	1,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,42	41,25	141,07
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,8	2,16	1,72
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	483,7	1,04	503,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,07	144,80	154,93
				MO sem LS =>	112,38	LS =>	0	MO com LS =>	112,38
				Valor do BDI =>	228,85		Valor com BDI =>		1.030,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**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**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**702,10**	**702,10**
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	3,56	0,42	1,49

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,08	2,16	2,33
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,64	41,25	191,40
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,02	146,69	149,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	343,52	1,04	357,26
				MO sem LS =>	152,47	LS =>	0	MO com LS =>	152,47
				Valor do BDI =>	200,37		Valor com BDI =>		902,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**87304**	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**794,87**	**794,87**
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,03	2,16	2,22
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	3,37	0,42	1,41
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,4	41,25	181,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	387,2	1,04	402,68
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,43	144,80	207,06
				MO sem LS =>	144,58	LS =>	0	MO com LS =>	144,58
				Valor do BDI =>	226,85		Valor com BDI =>		1.021,72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88245**	**SINAPI**	**ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**33,61**	**33,61**
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,27	0,27

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,59	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,41	1,41
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	23,86	23,86
				MO sem LS =>	24,13	LS =>	0	MO com LS =>	24,13
				Valor do BDI =>	9,59		Valor com BDI =>		43,20
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89998**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021**	**Graute e Armação**		**KG**	**1**	**9,51**	**9,51**
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0325	25,63	0,83
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0488	33,61	1,64
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1	7,04	7,04
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	2,71		Valor com BDI =>		12,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92767**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**15,82**	**15,82**
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1055	33,61	3,54
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0172	25,63	0,44

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,025	24,00	0,60
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,816	0,22	0,61
				MO sem LS =>	5,3	LS =>	0	MO com LS =>	5,30
				Valor do BDI =>	4,51		Valor com BDI =>		20,33
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92768**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**13,51**	**13,51**
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0136	25,63	0,34
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0836	33,61	2,80
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1	9,31	9,31
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	2,118	0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,025	24,00	0,60
				MO sem LS =>	3,77	LS =>	0	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI =>	3,85		Valor com BDI =>		17,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89996**	**SINAPI**	**ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021**	**Graute e Armação**		**KG**	**1**	**10,15**	**10,15**
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0615	33,61	2,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,041	25,63	1,05
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1	7,04	7,04
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	0	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	2,89		Valor com BDI =>		13,04
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**88246**	**SINAPI**	**ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**28,89**	**28,89**
Composição Auxiliar	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,29	0,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	20,21	20,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,89	0,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,02	0,02
				MO sem LS =>	20,5	LS =>	0	MO com LS =>	20,50
				Valor do BDI =>	8,24		Valor com BDI =>		37,13
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88247**	**SINAPI**	**AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**26,15**	**26,15**
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,59	0,59
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,33	1,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,78	0,78
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	15,97	15,97
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
				MO sem LS =>	16,56	LS =>	0	MO com LS =>	16,56

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	7,46		Valor com BDI =>		33,61
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88248**	**SINAPI**	**AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**25,33**	**25,33**
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,28	0,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,19	1,19
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	15,97	15,97
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,41	0,41
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
				MO sem LS =>	16,25	LS =>	0	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI =>	7,22		Valor com BDI =>		32,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88256**	**SINAPI**	**AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**33,69**	**33,69**
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,35	0,35
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	23,86	23,86
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,41	1,41
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,59	0,59
				MO sem LS =>	24,21	LS =>	0	MO com LS =>	24,21
				Valor do BDI =>	9,61		Valor com BDI =>		43,30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3644**	**ORSE**	**Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual**	**Pavimentações Externas**		**m²**	**1**	**26,52**	**26,52**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	24,91	9,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	33,84	13,54
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0002	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00032	300,00	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0012	193,04	0,23
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00008	23,95	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00064	78,09	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00004	28,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00016	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00184	11,49	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,08144	14,00	1,14
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00016	20,46	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0036	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0036	205,00	0,73
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00064	5,47	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00048	14,26	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00016	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00004	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00028	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00008	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00028	11,60	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0036	12,54	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0638	4,50	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,08144	5,00	0,40
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00008	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00004	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00144	18,00	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00008	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00012	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00004	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00008	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	24,91	9,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	33,84	13,54
				MO sem LS =>	23,5	LS =>	0	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>	7,568808		Valor com BDI =>		34,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**165**	**ORSE**	**Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm**	**Alvenarias de Vedação**		**m²**	**1**	**185,46**	**185,46**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,75	33,84	59,22
Composição	**3308**	**ORSE**	**Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte**	**Conversão InfoWOrca**		**m³**	**0,0649**	**619,87**	**40,22**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,875	24,91	21,80
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material		un	47	1,10	51,70
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,75	33,84	59,22
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0789184	146,69	7,99

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	11,8118	1,70	16,53
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,22121586	4,50	0,99
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00663458	11,49	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0129807	12,54	0,16
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00230768	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00022692	160,00	0,04
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00034038	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0129807	205,00	2,66
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00057692	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,29365228	5,00	1,46
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0129807	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00011346	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00115384	300,00	0,34
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00230768	78,09	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0043269	193,04	0,83
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00173076	14,26	0,02
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00022692	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00519228	18,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,29365228	14,00	4,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,1346	24,91	28,26
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	11,8118	1,04	10,63
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,000875	10,07	0,01
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00035	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000175	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0007	20,46	0,01
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,0007	15,36	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000175	319,90	0,05
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,001225	10,22	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00035	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,001225	11,60	0,01
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00035	28,37	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000175	25,95	0,00
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material		un	47	1,10	51,70
				MO sem LS =>	87,48	LS =>	0	MO com LS =>	87,48
				Valor do BDI =>	52,930284		Valor com BDI =>		238,39

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91**	**ORSE**	**Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânicae transporte**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões**		**m³**	**1**	**690,45**	**690,45**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004730	SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material		m³	1,2	113,48	143,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6	33,84	203,04
Composição	**1906**	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte**	**Argamassas**		**m³**	**0,3**	**456,09**	**136,82**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6	24,91	149,46
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	1,06992	4,50	4,81
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,03036	11,49	0,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0594	12,54	0,74
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,01056	5,47	0,06
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00144	160,00	0,26
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00216	19,44	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0594	205,00	12,17
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00264	21,24	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	1,34376	5,00	6,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0594	4,81	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00072	39,50	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00528	300,00	1,58
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,01056	78,09	0,78
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0198	193,04	3,82
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00792	14,26	0,10
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00144	30,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,02376	18,00	0,42
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	1,34376	14,00	18,81
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,003	10,07	0,03
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0012	23,95	0,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0006	28,00	0,01
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0024	20,46	0,04
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,0024	15,36	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0006	319,90	0,19
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0042	10,22	0,04
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0012	15,40	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0042	11,60	0,04
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0012	28,37	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0006	25,95	0,01
Insumo	00004730	SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material		m³	1,2	113,48	143,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6	33,84	203,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	7,2	24,91	179,35
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	90	1,04	81,00
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,324	144,80	32,40
				MO sem LS =>	382,39	LS =>	0	MO com LS =>	382,39
				Valor do BDI =>	197,05443		Valor com BDI =>		887,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**155**	**ORSE**	**Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1**	**Alvenarias de Vedação**		**m²**	**1**	**152,08**	**152,08**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3308**	**ORSE**	**Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte**	**Conversão InfoWOrca**		**m³**	**0,032**	**619,87**	**19,83**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,52	33,84	51,44
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	68	0,70	47,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,91	24,91	22,67
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,038912	146,69	3,94
Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	5,824	1,70	8,15

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1970838	4,50	0,88
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0058834	11,49	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,011511	12,54	0,14
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0020464	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002076	160,00	0,03
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003114	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,011511	205,00	2,35
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0005116	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2604044	5,00	1,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,011511	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001038	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0010232	300,00	0,30
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0020464	78,09	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,003837	193,04	0,74
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0015348	14,26	0,02
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002076	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0046044	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2604044	14,00	3,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,038	24,91	25,86
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	5,824	1,04	5,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,52	33,84	51,44
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	68	0,70	47,60
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00076	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000304	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000152	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000608	20,46	0,01
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000608	15,36	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000152	319,90	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,001064	10,22	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000304	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,001064	11,60	0,01
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000304	28,37	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000152	25,95	0,00
				MO sem LS =>	77,3	LS =>	0	MO com LS =>	77,30

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	43,403632		Valor com BDI =>		195,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1903**	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**630,35**	**630,35**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	452,2	1,04	406,98
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,08	144,80	108,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	24,91	99,64
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	452,2	1,04	406,98
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,08	144,80	108,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	24,91	99,64
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,3764	4,50	1,69
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0092	11,49	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,018	12,54	0,22
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0032	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0008	160,00	0,14
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0012	19,44	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,018	205,00	3,69
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0008	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,4072	5,00	2,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,018	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0004	39,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0016	300,00	0,48
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0032	78,09	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,006	193,04	1,15
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0024	14,26	0,03
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0008	30,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0072	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,4072	14,00	5,70

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	99,64	LS =>	0	MO com LS =>	99,64
				Valor do BDI =>	179,90189		Valor com BDI =>		810,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1905**	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**806,95**	**806,95**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	24,91	99,64
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,08	144,80	108,00
Insumo	00000123	SINAPI	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material		kg	20	7,56	176,60
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	452,2	1,04	406,98
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	24,91	99,64
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,3764	4,50	1,69
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0092	11,49	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,018	12,54	0,22
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0032	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0008	160,00	0,14
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0012	19,44	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,018	205,00	3,69
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0008	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,4072	5,00	2,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,018	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0004	39,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0016	300,00	0,48
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0032	78,09	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,006	193,04	1,15
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0024	14,26	0,03
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0008	30,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0072	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,4072	14,00	5,70

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,08	144,80	108,00
Insumo	00000123	SINAPI	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material		kg	20	7,56	176,60
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	452,2	1,04	406,98
				MO sem LS =>	99,64	LS =>	0	MO com LS =>	99,64
				Valor do BDI =>	230,30353		Valor com BDI =>		1.037,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1906**	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte**	**Argamassas**		**m³**	**1**	**493,37**	**493,37**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	24,91	99,64
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	300	1,04	270,00
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,08	144,80	108,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	24,91	99,64
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,3764	4,50	1,69
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0092	11,49	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,018	12,54	0,22
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0032	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0008	160,00	0,14
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0012	19,44	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,018	205,00	3,69
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0008	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,4072	5,00	2,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,018	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0004	39,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0016	300,00	0,48
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0032	78,09	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,006	193,04	1,15
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0024	14,26	0,03
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0008	30,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0072	18,00	0,12

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,4072	14,00	5,70
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	300	1,04	270,00
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,08	144,80	108,00
				MO sem LS =>	99,64	LS =>	0	MO com LS =>	99,64
				Valor do BDI =>	140,807798		Valor com BDI =>		634,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3308**	**ORSE**	**Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeccão mecânica e transporte**	**Conversão InfoWOrca**		**m³**	**1**	**657,15**	**657,15**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,216	146,69	123,18
Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	182	1,70	254,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	24,91	99,64
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	182	1,04	163,80
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,216	146,69	123,18
Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	182	1,70	254,80
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,3764	4,50	1,69
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0092	11,49	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,018	12,54	0,22
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0032	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0008	160,00	0,14
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0012	19,44	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,018	205,00	3,69
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0008	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,4072	5,00	2,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,018	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0004	39,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0016	300,00	0,48
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0032	78,09	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,006	193,04	1,15
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0024	14,26	0,03
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0008	30,81	0,02

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0072	18,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,4072	14,00	5,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	24,91	99,64
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	182	1,04	163,80
				MO sem LS =>	99,64	LS =>	0	MO com LS =>	99,64
				Valor do BDI =>	187,55061		Valor com BDI =>		844,70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**140**	**ORSE**	**Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**	**Armaduras Convencionais**		**kg**	**1**	**14,37**	**14,37**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,4	0,22	0,08
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	1	8,43	8,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,08	24,91	1,99
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,4	0,36	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,08	33,61	2,69
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,02	24,00	0,50
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,4	0,22	0,08
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	1	8,43	8,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,08	24,91	1,99
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,4	0,36	0,14
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,08	33,61	2,69
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,01276	4,50	0,05

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,000368	11,49	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00072	12,54	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000128	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000016	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000024	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00072	205,00	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000032	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,016288	5,00	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00072	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000008	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000064	300,00	0,01
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000128	78,09	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00024	193,04	0,04
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000096	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000016	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,000288	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,016288	14,00	0,22
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,02	24,00	0,50
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000016	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000016	30,04	0,00
				MO sem LS =>	4,68	LS =>	0	MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI =>	4,101198		Valor com BDI =>		18,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**141**	**ORSE**	**Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**	**Armaduras Convencionais**		**kg**	**1**	**13,26**	**13,26**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,4	0,22	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,07	24,91	1,74
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,4	0,36	0,14
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,02	24,00	0,50
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material		kg	1	7,97	7,97

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,07	33,61	2,35
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,4	0,22	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,07	24,91	1,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00063	12,54	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000112	78,09	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,014252	5,00	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00063	205,00	0,12
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,000322	11,49	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,011165	4,50	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000014	45,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,000252	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,014252	14,00	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000084	14,26	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00021	193,04	0,04
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000028	21,24	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000056	300,00	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000112	5,47	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00063	4,81	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000014	30,04	0,00
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,4	0,36	0,14
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000014	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000021	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000007	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000014	30,81	0,00
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,02	24,00	0,50
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material		kg	1	7,97	7,97
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,07	33,61	2,35

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	4,09	LS =>	0	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	3,784404		Valor com BDI =>		17,04
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88831**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHI**	**1**	**0,42**	**0,42**
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,34	0,34
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,53
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88830**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**2,16**	**2,16**
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 2	Depreciação, Juros, Impostos e Seg		H	1	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,37	0,37

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,34	0,34
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	1,37	1,37
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,61		Valor com BDI =>		2,77
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88826**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,34**	**0,34**
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,000064	5.420,73	0,34
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		0,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88827**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,08**	**0,08**
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	5.420,73	0,08

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88828**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,37**	**0,37**
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00007	5.420,73	0,37
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,1		Valor com BDI =>		0,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88829**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**1,37**	**1,37**
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1,25	1,10	1,37
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39		Valor com BDI =>		1,76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89226**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHI**	**1**	**1,73**	**1,73**
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 3	Depreciação, Juros, Impostos e Seg		H	1	0,32	0,32

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	1,41	1,41
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,49		Valor com BDI =>		2,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89225**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**6,02**	**6,02**
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	2,75	2,75
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	1,54	1,54
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	1,41	1,41
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,32	0,32
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	1,71		Valor com BDI =>		7,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89221**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**1,41**	**1,41**
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,000064	22.050,42	1,41
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,4		Valor com BDI =>		1,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89222**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,32**	**0,32**
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	22.050,42	0,32
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		0,41
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89223**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**1,54**	**1,54**
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00007	22.050,42	1,54

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>		1,97
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89224**	**SINAPI**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**2,75**	**2,75**
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	2,5	1,10	2,75
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,78		Valor com BDI =>		3,53
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**63**	**ORSE**	**Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão**		**un**	**1**	**346,32**	**346,32**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	33,24	66,48
Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	5,6	25,59	124,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,1	16,27	1,69
Composição	**2311**	**ORSE**	**Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte**	**Esmalte Sintético / Óleo**		**m²**	**2,1**	**30,41**	**63,86**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	33,24	66,48
Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	5,6	25,59	124,15
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0002	36,00	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,026505	12,54	0,33
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,001178	21,24	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,599602	14,00	8,39
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,599602	5,00	2,99
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,004512	78,09	0,33
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,004512	5,47	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0004	26,89	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,026505	4,81	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,002356	300,00	0,70
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0004	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0002	246,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,010602	18,00	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,003534	14,26	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,460687	4,50	2,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,008835	193,04	1,70
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,026505	205,00	5,43
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0002	979,65	0,19
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,013547	11,49	0,14
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0004	39,10	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,63	24,91	65,51
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,1	16,27	1,69
Insumo	007292	SINAPI	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material		l	0,378	44,82	15,73
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,000126	269,00	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,00567	27,12	0,15
Insumo	038367	SINAPI	Espátula	Material		un	0,000504	9,73	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,00567	11,98	0,06
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,002898	26,00	0,07
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00063	10,07	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000526	160,00	0,09
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000789	19,44	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000263	39,50	0,01
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000526	30,81	0,01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,26	35,26	44,43
Insumo	00003768	SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material		un	0,63	2,94	1,85
Insumo	00007307	SINAPI	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,189	48,34	2,82

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,525	0,98	0,51
				MO sem LS =>	176,42	LS =>	0	MO com LS =>	176,42
				Valor do BDI =>	98,839728		Valor com BDI =>		445,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1770**	**ORSE**	**Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar**	**Esquadrias de Madeira**		**m**	**1**	**86,15**	**86,15**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,28	24,91	6,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,28	33,24	9,31
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,004	16,27	0,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	33,84	10,15
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material		m	1,1	50,39	55,42
Composição	**1903**	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte**	**Argamassas**		**m³**	**0,0016**	**593,07**	**0,94**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00015	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00034656	300,00	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0012996	193,04	0,25
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00006	23,95	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00066512	78,09	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00003	28,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00017328	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00199272	11,49	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,08819952	14,00	1,23
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00012	20,46	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0038988	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0038988	205,00	0,79
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00066512	5,47	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00051984	14,26	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00012	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00003	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00021	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00006	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00021	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0038988	12,54	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,06488224	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,08819952	5,00	0,44
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00006	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00003	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00155952	18,00	0,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2864	24,91	7,13
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,28	33,24	9,31
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,004	16,27	0,06
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00005728	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00008592	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00002864	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00005728	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	33,84	10,15
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000028	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000056	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000056	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000028	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000028	979,65	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000056	39,10	0,00
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material		m	1,1	50,39	55,42
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	0,72352	1,04	0,65
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,001728	144,80	0,17
				MO sem LS =>	26,59	LS =>	0	MO com LS =>	26,59
				Valor do BDI =>	24,58721		Valor com BDI =>		110,74
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	818	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos		un	1	459,33	459,33
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material		cj	12	0,96	11,52
Insumo	00007588	SINAPI	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v	Material		un	1	52,00	42,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3	34,34	103,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3	24,91	74,73
Insumo	00011891	SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	Material		m	20	6,50	125,40
Insumo	00001870	SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	Material		un	3	2,41	7,95
Insumo	00002673	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	Material		m	15	4,03	63,00
Insumo	00000392	SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafusode fixacao	Material		un	6	1,94	8,52
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material		cj	12	0,96	11,52
Insumo	00007588	SINAPI	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v	Material		un	1	52,00	42,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3	34,34	103,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,4785	4,50	2,15
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0138	11,49	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,027	12,54	0,33
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0048	5,47	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0006	160,00	0,10
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0009	19,44	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,027	205,00	5,53
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0012	21,24	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,6108	5,00	3,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,027	4,81	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0003	39,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0024	300,00	0,72
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0045	78,09	0,33

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,009	193,04	1,73
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0036	14,26	0,04
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0006	30,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0108	18,00	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,6108	14,00	8,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3	24,91	74,73
Insumo	00011891	SINAPI	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	Material		m	20	6,50	125,40
Insumo	00001870	SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	Material		un	3	2,41	7,95
Insumo	00002673	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	Material		m	15	4,03	63,00
Insumo	00000392	SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafusode fixacao	Material		un	6	1,94	8,52
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0006	26,89	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0003	44,00	0,01
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0006	27,32	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0006	140,00	0,08
				MO sem LS =>	177,75	LS =>	0	MO com LS =>	177,75
				Valor do BDI =>	131,092782		Valor com BDI =>		590,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**67827**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHI**	**1**	**70,96**	**70,96**
Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	8,97	8,97
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	35,46	35,46

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	3,62	3,62
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	22,91	22,91
				MO sem LS =>	27,07	LS =>	0	MO com LS =>	27,07
				Valor do BDI =>	20,25		Valor com BDI =>		91,21
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**67826**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**219,73**	**219,73**
Composição Auxiliar	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	22,91	22,91
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	35,46	35,46
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	3,62	3,62

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	8,97	8,97
Composição Auxiliar	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	41,72	41,72
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	107,05	107,05
				MO sem LS =>	27,07	LS =>	0	MO com LS =>	27,07
				Valor do BDI =>	62,71		Valor com BDI =>		282,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**7058**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**22,91**	**22,91**
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000603	45.887,41	2,76
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000342	589.394,14	20,15
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,53		Valor com BDI =>		29,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**91402**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**3,62**	**3,62**
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000057	589.394,14	3,35
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000059	45.887,41	0,27
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,03		Valor com BDI =>		4,65
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**7059**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**8,97**	**8,97**
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000141	589.394,14	8,31
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000146	45.887,41	0,66
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,56		Valor com BDI =>		11,53
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**7060**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**41,72**	**41,72**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000642	589.394,14	37,83
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000849	45.887,41	3,89
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,9		Valor com BDI =>		53,62
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**7061**	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**107,05**	**107,05**
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	13,62	7,86	107,05
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,55		Valor com BDI =>		137,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5903**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHI**	**1**	**81,52**	**81,52**
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARG	Depreciação, Juros, Impostos e Seg		H	1	30,52	30,52
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	11,79	11,79
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	4,76	4,76

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	34,45	34,45
				MO sem LS =>	26,06	LS =>	0	MO com LS =>	26,06
				Valor do BDI =>	23,26		Valor com BDI =>		104,78
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5901**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**388,37**	**388,37**
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	4,76	4,76
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	252,77	252,77
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	54,08	54,08
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	30,52	30,52

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	11,79	11,79
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	34,45	34,45
				MO sem LS =>	26,06	LS =>	0	MO com LS =>	26,06
				Valor do BDI =>	110,84		Valor com BDI =>		499,21
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91396**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**30,52**	**30,52**
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000551	91.750,00	5,05
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000343	742.823,73	25,47
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,71		Valor com BDI =>		39,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91398**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**4,76**	**4,76**
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000057	742.823,73	4,23

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000058	91.750,00	0,53
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,35		Valor com BDI =>		6,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91397**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**11,79**	**11,79**
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000141	742.823,73	10,47
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000144	91.750,00	1,32
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,36		Valor com BDI =>		15,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5763**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**54,08**	**54,08**
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000689	91.750,00	6,32
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	742.823,73	47,76
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	15,43		Valor com BDI =>		69,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**53831**	**SINAPI**	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**252,77**	**252,77**
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	32,16	7,86	252,77
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,14		Valor com BDI =>		324,91
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88261**	**SINAPI**	**CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**32,17**	**32,17**
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,33	0,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	22,73	22,73
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,24	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,39	1,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
				MO sem LS =>	23,06	LS =>	0	MO com LS =>	23,06
				Valor do BDI =>	9,18		Valor com BDI =>		41,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88262**	**SINAPI**	**CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**33,24**	**33,24**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,27	0,27
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	23,86	23,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,24	0,24
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,39	1,39
				MO sem LS =>	24,13	LS =>	0	MO com LS =>	24,13
				Valor do BDI =>	9,48		Valor com BDI =>		42,72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91533**	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**50,47**	**50,47**
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,76	0,76
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	41,09	41,09
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,20	0,20

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,95	0,95
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	7,47	7,47
				MO sem LS =>	32,7	LS =>	0	MO com LS =>	32,70
				Valor do BDI =>	14,4		Valor com BDI =>		64,87
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91529**	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,76**	**0,76**
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000533	14.274,78	0,76
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		0,97
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91530**	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,20**	**0,20**
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000143	14.274,78	0,20

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91531**	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,95**	**0,95**
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000667	14.274,78	0,95
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>		1,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91532**	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**7,47**	**7,47**
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material		L	1,03	7,26	7,47
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,13		Valor com BDI =>		9,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**103674**	**SINAPI**	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**	**Concretagem para Estruturas de Concreto Armado**		**m³**	**1**	**832,17**	**832,17**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,119	33,84	37,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,186	33,24	6,18

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,194	1,55	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,192	24,91	29,69
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,179	0,60	0,10
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,103	687,26	758,04
				MO sem LS =>	50,18	LS =>	0	MO com LS =>	50,18
				Valor do BDI =>	237,5		Valor com BDI =>		1.069,67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94964**	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**Produção de Concreto**		**m³**	**1**	**647,59**	**647,59**
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,7787	0,42	0,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5333	24,91	63,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6046	41,25	66,18
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,8259	2,16	1,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	322,9777	1,04	335,89
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7558	144,80	109,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5872	120,73	70,89
				MO sem LS =>	91,93	LS =>	0	MO com LS =>	91,93
				Valor do BDI =>	184,82		Valor com BDI =>		832,41

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94970**	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Produção de Concreto**		**m³**	**1**	**627,86**	**627,86**
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,6572	6,02	3,95
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6197	1,73	1,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0267	24,91	50,48
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2768	41,25	52,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	325,1589	1,04	338,16
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7609	144,80	110,17
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5912	120,73	71,37
				MO sem LS =>	73,32	LS =>	0	MO com LS =>	73,32
				Valor do BDI =>	179,19		Valor com BDI =>		807,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**94971**	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Produção de Concreto**		**m³**	**1**	**662,74**	**662,74**
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6067	1,73	1,04
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2501	41,25	51,56
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,6434	6,02	3,87

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9792	24,91	49,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7275	144,80	105,34
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5972	120,73	72,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	364,9433	1,04	379,54
				MO sem LS =>	71,7	LS =>	0	MO com LS =>	71,70
				Valor do BDI =>	189,14		Valor com BDI =>		851,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94972**	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**	**Produção de Concreto**		**m³**	**1**	**686,37**	**686,37**
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,6018	1,73	1,04
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,6382	6,02	3,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9633	24,91	48,90
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,24	41,25	51,15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,7119	144,80	103,08
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5927	120,73	71,55
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	391,1663	1,04	406,81
				MO sem LS =>	71,13	LS =>	0	MO com LS =>	71,13
				Valor do BDI =>	195,88		Valor com BDI =>		882,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92803**	**SINAPI**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**8,13**	**8,13**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0088	33,61	0,29
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0014	25,63	0,03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,11	7,04	7,81
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	2,32		Valor com BDI =>		10,45
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92804**	**SINAPI**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**6,95**	**6,95**
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0048	33,61	0,16
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0008	25,63	0,02
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,11	6,10	6,77
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	1,98		Valor com BDI =>		8,93
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92805**	**SINAPI**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**6,85**	**6,85**
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0025	33,61	0,08
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,11	6,10	6,77
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI =>	1,95		Valor com BDI =>		8,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92801**	**SINAPI**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**9,12**	**9,12**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,031	33,61	1,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0051	25,63	0,13
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,07	7,43	7,95
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0	MO com LS =>	0,82
				Valor do BDI =>	2,6		Valor com BDI =>		11,72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92802**	**SINAPI**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**8,89**	**8,89**
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0026	25,63	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0162	33,61	0,54
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,11	7,47	8,29
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	2,53		Valor com BDI =>		11,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92799**	**SINAPI**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**10,63**	**10,63**
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0933	33,61	3,13
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0152	25,63	0,38
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,07	6,66	7,12
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	3,03		Valor com BDI =>		13,66
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**92800**	**SINAPI**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022**	**Armação para Estruturas de Concreto Armado**		**KG**	**1**	**9,31**	**9,31**
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0095	25,63	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0581	33,61	1,95
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,07	6,66	7,12
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	2,65		Valor com BDI =>		11,96
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95308**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,18**	**0,18**
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01154	15,97	0,18
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95309**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,23**	**0,23**
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01476	15,97	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>		0,29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95313**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,19**	**0,19**
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01154	16,82	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>		0,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**95314**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,27**	**0,27**
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01154	23,86	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95315**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,29**	**0,29**
Insumo	00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01476	20,21	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>		0,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95316**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,59**	**0,59**
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,03732	15,97	0,59
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>		0,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95317**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,28**	**0,28**
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01798	15,97	0,28
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95324**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,35**	**0,35**
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01476	23,86	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		0,44

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95329**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,33**	**0,33**
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01476	22,73	0,33
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		0,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95330**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,27**	**0,27**
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01154	23,86	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95332**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,89**	**0,89**
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,03732	23,86	0,89
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>		1,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95334**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,95**	**0,95**
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,03087	30,94	0,95
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>		1,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95335**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,42**	**0,42**
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01798	23,86	0,42
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0	MO com LS =>	0,42

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,53	0,53
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212	25,33	0,53
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>		0,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,35	0,35
Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01476	23,86	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		0,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,60	0,60
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,02765	21,84	0,60
				MO sem LS =>	0,6	LS =>	0	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>		0,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,31	0,31
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,01154	27,20	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>		0,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,13	0,13

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,00509	26,94	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95347**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,13**	**0,13**
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,00509	25,93	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,16
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95351**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,47**	**0,47**
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01637	29,08	0,47
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>		0,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95389**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,27**	**0,27**
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,00831	32,59	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95357**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,40**	**0,40**
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01154	35,41	0,40
				MO sem LS =>	0,4	LS =>	0	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>		0,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**95358**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,47**	**0,47**
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01637	28,92	0,47
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>		0,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95359**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,69**	**0,69**
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01637	42,23	0,69
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0	MO com LS =>	0,69
				Valor do BDI =>	0,19		Valor com BDI =>		0,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95360**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,37**	**0,37**
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01154	32,33	0,37
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,1		Valor com BDI =>		0,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95371**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,50**	**0,50**
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212	23,86	0,50
				MO sem LS =>	0,5	LS =>	0	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>		0,64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95372**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,35**	**0,35**
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01476	23,86	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0	MO com LS =>	0,35

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		0,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95378**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,32**	**0,32**
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212	15,16	0,32
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		0,41
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95379**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,31**	**0,31**
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01154	27,57	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>		0,39
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95385**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,27**	**0,27**
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01154	23,55	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95387**	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**0,23**	**0,23**
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,01476	15,85	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>		0,29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**2815**	**ORSE**	**Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m**	**Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos**		**un**	**1**	**216,36**	**216,36**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**155**	**ORSE**	**Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1**	**Alvenarias de Vedação**		**m²**	**0,64**	**122,04**	**78,10**
Composição	**3310**	**ORSE**	**Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015**	**Conversão InfoWOrca**		**m²**	**0,48**	**7,28**	**3,49**
Composição	**85**	**ORSE**	**Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos**	**Formas para Fundações**		**m²**	**0,306**	**97,31**	**29,77**
Composição	**141**	**ORSE**	**Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**	**Armaduras Convencionais**		**kg**	**0,77**	**11,69**	**9,00**
Composição	**126**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado**	**Concreto Simples**		**m³**	**0,038**	**633,37**	**24,06**
Composição	**3318**	**ORSE**	**Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit**	**Conversão InfoWOrca**		**m²**	**0,48**	**41,59**	**19,96**
Composição	**2497**	**ORSE**	**Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m**	**Escavação Manual em Área Urbana**		**m³**	**0,125**	**58,54**	**7,31**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,05959768	146,69	6,03
Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	3,72736	1,70	5,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,325941058	4,50	1,46
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,009247104	11,49	0,10
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,01809216	12,54	0,22
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,003172176	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000439036	160,00	0,08
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000658554	19,44	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,01809216	205,00	3,70
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000804096	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,409284864	5,00	2,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,01809216	4,81	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000219518	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,001608192	300,00	0,48
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,003172176	78,09	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00603072	193,04	1,16
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,002412288	14,26	0,03

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000439036	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,007236864	18,00	0,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,409284864	14,00	5,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,19518	24,91	54,68
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	20,28776	1,04	18,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,32248	33,84	44,75
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	43,52	0,70	30,46
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00066124	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000264496	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000132248	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000528992	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000528992	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000132248	319,90	0,04
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,000925736	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000264496	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,000925736	11,60	0,01
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000264496	28,37	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000132248	25,95	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,01296	144,80	1,29
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,10098	6,69	0,67
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,11322	44,17	5,00
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,40698	5,28	2,49
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,0459	24,00	1,14
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000044208	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000088416	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000088416	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000044208	246,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000044208	979,65	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000088416	39,10	0,00
Insumo	00005067	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,0918	17,34	1,65
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,44208	33,24	14,69
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,00459	7,26	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,308	0,22	0,06

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000012148	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000012148	30,04	0,00
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,308	0,36	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,0154	24,00	0,38
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material		kg	0,77	7,97	6,13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,06074	33,61	2,04
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,007942	120,73	1,00
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,023826	121,37	3,03
Insumo	00000123	SINAPI	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material		kg	0,192	7,56	1,69
				MO sem LS =>	116,16	LS =>	0	MO com LS =>	116,16
				Valor do BDI =>	61,749144		Valor com BDI =>		278,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**3310**	**ORSE**	**Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015**	**Conversão InfoWOrca**		**m²**	**1**	**9,74**	**9,74**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	33,84	3,38
Composição	**1903**	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte**	**Argamassas**		**m³**	**0,005**	**593,07**	**2,96**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,12	24,91	2,99
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,017832	4,50	0,08
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,000506	11,49	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00099	12,54	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000176	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000024	160,00	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000036	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00099	205,00	0,20
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000044	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,022396	5,00	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00099	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000012	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000088	300,00	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000176	78,09	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00033	193,04	0,06
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000132	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000024	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,000396	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,022396	14,00	0,31
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00005	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00002	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00001	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00004	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00004	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00001	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00007	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00002	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00007	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00002	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00001	25,95	0,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	33,84	3,38
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	2,261	1,04	2,03
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0054	144,80	0,54
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	0	MO com LS =>	6,37
				Valor do BDI =>	2,779796		Valor com BDI =>		12,52
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2050**	**ORSE**	**Chuveiro plástico sem registro**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**1**	**38,00**	**38,00**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011680	SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material		un	1	16,14	13,68
Insumo	00007608	SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material		un	1	11,22	9,50

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	33,36	13,34
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	0,00028	27,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00032	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0018	12,54	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,04072	5,00	0,20
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00044	34,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0018	4,81	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00004	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00032	78,09	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0006	193,04	0,11
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,00024	49,00	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00008	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00092	11,49	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00004	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00072	18,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,02616	4,50	0,11
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,00016	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0018	205,00	0,36
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00016	300,00	0,04
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,00016	92,70	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,04072	14,00	0,57
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00024	14,26	0,00
Insumo	00011680	SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material		un	1	16,14	13,68
Insumo	00007608	SINAPI	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material		un	1	11,22	9,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	33,36	13,34
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	0	MO com LS =>	13,34
				Valor do BDI =>	10,8452		Valor com BDI =>		48,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**7586**	**ORSE**	**Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.**	**Formas**		**m³**	**1**	**95,00**	**95,00**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005061	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material		kg	0,2	16,00	3,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	33,24	19,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	1,118	3,66	4,09
Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,065	25,59	23,61
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,932	6,69	12,92
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,13334	4,50	0,60
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00368	11,49	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0072	12,54	0,09
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00122	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002	160,00	0,03
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0072	205,00	1,47
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00032	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,16288	5,00	0,81
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0072	4,81	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00064	300,00	0,19
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00122	78,09	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0024	193,04	0,46
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00096	14,26	0,01
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00288	18,00	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,16288	14,00	2,28
Insumo	00005061	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material		kg	0,2	16,00	3,32
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	33,24	19,94
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,00006	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00012	26,89	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,00012	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,00006	246,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,00006	979,65	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,00012	39,10	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	1,118	3,66	4,09
Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,065	25,59	23,61
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,932	6,69	12,92
				MO sem LS =>	44,85	LS =>	0	MO com LS =>	44,85
				Valor do BDI =>	27,113		Valor com BDI =>		122,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**26**	**ORSE**	**Coleta e carga manuais de entulho**	**Demolições / Remoções**		**m³**	**1**	**28,77**	**28,77**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0941	4,50	0,42
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002	160,00	0,03
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
				MO sem LS =>	24,91	LS =>	0	MO com LS =>	24,91
				Valor do BDI =>	8,210958		Valor com BDI =>		36,98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3782**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**590,33**	**590,33**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,9303	146,69	94,23
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,836	120,73	106,10
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	241	1,04	216,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6	24,91	149,46
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,9303	146,69	94,23
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,836	120,73	106,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,5646	4,50	2,54
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0138	11,49	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,027	12,54	0,33
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0048	5,47	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0012	160,00	0,21
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0018	19,44	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,027	205,00	5,53
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0012	21,24	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,6108	5,00	3,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,027	4,81	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0006	39,50	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0024	300,00	0,72
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0048	78,09	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,009	193,04	1,73

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0036	14,26	0,04
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0012	30,81	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0108	18,00	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,6108	14,00	8,55
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	241	1,04	216,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6	24,91	149,46
				MO sem LS =>	149,46	LS =>	0	MO com LS =>	149,46
				Valor do BDI =>	168,480182		Valor com BDI =>		758,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**124**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**604,63**	**604,63**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6	24,91	149,46
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,943	146,69	95,52
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	255	1,04	229,50
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,627	121,37	79,99
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,209	120,73	26,52
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6	24,91	149,46
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,943	146,69	95,52
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,5646	4,50	2,54
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0138	11,49	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,027	12,54	0,33
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0048	5,47	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0012	160,00	0,21
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0018	19,44	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,027	205,00	5,53
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0012	21,24	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,6108	5,00	3,05

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,027	4,81	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0006	39,50	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0024	300,00	0,72
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0048	78,09	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,009	193,04	1,73
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0036	14,26	0,04
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0012	30,81	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0108	18,00	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,6108	14,00	8,55
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	255	1,04	229,50
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,627	121,37	79,99
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,209	120,73	26,52
				MO sem LS =>	149,46	LS =>	0	MO com LS =>	149,46
				Valor do BDI =>	172,561402		Valor com BDI =>		777,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**95**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações**		**m³**	**1**	**685,03**	**685,03**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**7692**	**ORSE**	**Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**53,42**	**53,42**
Composição	**124**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**548,71**	**548,71**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,24	11,97
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	33,61	6,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000036	36,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,03834	12,54	0,48
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,001704	21,24	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,867336	14,00	12,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,867336	5,00	4,33

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00678	78,09	0,50
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00678	5,47	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000072	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,03834	4,81	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,003408	300,00	1,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000072	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000036	246,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,015336	18,00	0,27
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,005112	14,26	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,775902	4,50	3,49
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,01278	193,04	2,46
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,03834	205,00	7,85
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000036	979,65	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,019596	11,49	0,21
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000072	39,10	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,001524	160,00	0,27
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,002286	19,44	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000762	39,50	0,03
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,001524	30,81	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	7,62	24,91	189,81
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000036	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000036	30,04	0,00
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00018	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000072	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000036	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000144	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000144	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000036	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,000252	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000072	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,000252	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000072	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000036	25,95	0,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,84	12,18
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,943	146,69	95,52

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	255	1,04	229,50
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,627	121,37	79,99
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,209	120,73	26,52
				MO sem LS =>	220,01	LS =>	0	MO com LS =>	220,01
				Valor do BDI =>	195,507562		Valor com BDI =>		880,54
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**126**	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**716,19**	**716,19**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**125**	**ORSE**	**Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**579,87**	**579,87**
Composição	**7692**	**ORSE**	**Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**53,42**	**53,42**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	293	1,04	263,70
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,775902	4,50	3,49
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,019596	11,49	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,03834	12,54	0,48
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00678	5,47	0,04
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,001524	160,00	0,27
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,002286	19,44	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,03834	205,00	7,85
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,001704	21,24	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,867336	5,00	4,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,03834	4,81	0,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000762	39,50	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,003408	300,00	1,02
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00678	78,09	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,01278	193,04	2,46
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,005112	14,26	0,06
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,001524	30,81	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,015336	18,00	0,27
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,867336	14,00	12,14
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,209	120,73	26,52
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,627	121,37	79,99

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	7,62	24,91	189,81
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,913	146,69	92,48
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,24	11,97
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	33,61	6,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000036	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000072	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000072	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000036	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000036	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000072	39,10	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000036	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000036	30,04	0,00
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00018	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000072	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000036	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000144	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000144	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000036	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,000252	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000072	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,000252	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000072	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000036	25,95	0,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,84	12,18
				MO sem LS =>	220,01	LS =>	0	MO com LS =>	220,01
				Valor do BDI =>	204,400626		Valor com BDI =>		920,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**125**	**ORSE**	**Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**635,79**	**635,79**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	293	1,04	263,70
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,209	120,73	26,52
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,627	121,37	79,99

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6	24,91	149,46
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,913	146,69	92,48
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	293	1,04	263,70
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,5646	4,50	2,54
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0138	11,49	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,027	12,54	0,33
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0048	5,47	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0012	160,00	0,21
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0018	19,44	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,027	205,00	5,53
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0012	21,24	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,6108	5,00	3,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,027	4,81	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0006	39,50	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0024	300,00	0,72
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0048	78,09	0,35
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,009	193,04	1,73
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0036	14,26	0,04
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0012	30,81	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0108	18,00	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,6108	14,00	8,55
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,209	120,73	26,52
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,627	121,37	79,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	6	24,91	149,46
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,913	146,69	92,48
				MO sem LS =>	149,46	LS =>	0	MO com LS =>	149,46
				Valor do BDI =>	181,454466		Valor com BDI =>		817,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões		m³	1	600,92	600,92
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	1	63,44	50,38
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material		m³	1	470,22	470,22
Composição	**128**	**ORSE**	**Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**53,42**	**53,42**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponib	Material		m³	1	63,44	50,38
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material		m³	1	470,22	470,22
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	33,61	6,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,84	12,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,24	11,97
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,211302	4,50	0,95
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,005796	11,49	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,01134	12,54	0,14
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00198	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000324	160,00	0,05
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000486	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,01134	205,00	2,32
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000504	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,256536	5,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,01134	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000162	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,001008	300,00	0,30
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00198	78,09	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00378	193,04	0,72
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,001512	14,26	0,02
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000324	30,81	0,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,004536	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,256536	14,00	3,59
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00018	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000072	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000036	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000144	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000144	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000036	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,000252	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000072	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,000252	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000072	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000036	25,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000036	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000072	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000072	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000036	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000036	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000072	39,10	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,62	24,91	40,35
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000036	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000036	30,04	0,00
				MO sem LS =>	70,55	LS =>	0	MO com LS =>	70,55
				Valor do BDI =>	171,502568		Valor com BDI =>		772,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**127**	**ORSE**	**Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**620,70**	**620,70**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**128**	**ORSE**	**Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**53,42**	**53,42**
Insumo	00034492	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	1	617,00	490,00
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	1	63,44	50,38
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	33,61	6,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,84	12,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,24	11,97
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,211302	4,50	0,95
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,005796	11,49	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,01134	12,54	0,14
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00198	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000324	160,00	0,05
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000486	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,01134	205,00	2,32
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000504	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,256536	5,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,01134	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000162	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,001008	300,00	0,30
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00198	78,09	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00378	193,04	0,72
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,001512	14,26	0,02
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000324	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,004536	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,256536	14,00	3,59
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00018	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000072	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000036	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000144	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000144	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000036	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,000252	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000072	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,000252	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000072	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000036	25,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000036	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000072	26,89	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000072	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000036	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000036	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000072	39,10	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,62	24,91	40,35
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000036	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000036	30,04	0,00
Insumo	00034492	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	1	617,00	490,00
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	1	63,44	50,38
				MO sem LS =>	70,55	LS =>	0	MO com LS =>	70,55
				Valor do BDI =>	177,14778		Valor com BDI =>		797,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98**	**ORSE**	**Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações**		**m³**	**1**	**634,51**	**634,51**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**128**	**ORSE**	**Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**53,42**	**53,42**
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	1	63,44	50,38
Insumo	00034493	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	1	634,39	503,81
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	33,61	6,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,84	12,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,24	11,97
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,211302	4,50	0,95

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,005796	11,49	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,01134	12,54	0,14
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00198	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000324	160,00	0,05
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000486	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,01134	205,00	2,32
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000504	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,256536	5,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,01134	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000162	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,001008	300,00	0,30
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00198	78,09	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00378	193,04	0,72
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,001512	14,26	0,02
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000324	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,004536	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,256536	14,00	3,59
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00018	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000072	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000036	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000144	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000144	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000036	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,000252	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000072	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,000252	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000072	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000036	25,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000036	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000072	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000072	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000036	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000036	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000072	39,10	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,62	24,91	40,35
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000036	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000036	30,04	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	1	63,44	50,38
Insumo	00034493	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	1	634,39	503,81
				MO sem LS =>	70,55	LS =>	0	MO com LS =>	70,55
				Valor do BDI =>	181,089154		Valor com BDI =>		815,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88264**	**SINAPI**	**ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**34,34**	**34,34**
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,33	1,33
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,78	0,78
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	23,86	23,86
				MO sem LS =>	24,75	LS =>	0	MO com LS =>	24,75
				Valor do BDI =>	9,8		Valor com BDI =>		44,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88266**	**SINAPI**	**ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**41,48**	**41,48**
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,95	0,95
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,33	1,33

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,78	0,78
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	30,94	30,94
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
				MO sem LS =>	31,89	LS =>	0	MO com LS =>	31,89
				Valor do BDI =>	11,83		Valor com BDI =>		53,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97251**	**PROPRIA / SINAPI**	**EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023**	**Eletrocalhas**		**UN**	**1**	**35,06**	**35,06**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2557	34,34	8,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2557	26,15	6,68
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material		UN	16,8	0,46	7,72
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material		UN	4	1,16	4,64
Insumo	00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material		UN	16,8	0,15	2,52
Insumo		COTAÇÃO	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)	Material		UN	1	4,72	4,72
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	0	MO com LS =>	10,55
				Valor do BDI =>	10		Valor com BDI =>		45,06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97266**	**PROPRIA / SINAPI**	**EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 500MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023**	**Eletrocalhas**		**UN**	**1**	**67,85**	**67,85**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7978	34,34	27,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7978	26,15	20,86

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material		UN	16,8	0,46	7,72
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material		UN	4	1,16	4,64
Insumo	00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material		UN	16,8	0,15	2,52
Insumo		COTAÇÃO	EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A)	Material		UN	1	4,72	4,72
				MO sem LS =>	32,95	LS =>	0	MO com LS =>	32,95
				Valor do BDI =>	19,36		Valor com BDI =>		87,21
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88267**	**SINAPI**	**ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**33,36**	**33,36**
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,42	0,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	23,86	23,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,19	1,19
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,41	0,41
				MO sem LS =>	24,28	LS =>	0	MO com LS =>	24,28
				Valor do BDI =>	9,52		Valor com BDI =>		42,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5632**	**SINAPI**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHI**	**1**	**97,30**	**97,30**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	11,10	11,10
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	42,00	42,00
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	44,20	44,20
				MO sem LS =>	35,81	LS =>	0	MO com LS =>	35,81
				Valor do BDI =>	27,76		Valor com BDI =>		125,06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5631**	**SINAPI**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**234,45**	**234,45**
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	52,50	52,50
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	42,00	42,00
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	44,20	44,20

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	84,65	84,65
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	11,10	11,10
				MO sem LS =>	35,81	LS =>	0	MO com LS =>	35,81
				Valor do BDI =>	66,91		Valor com BDI =>		301,36
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5627**	**SINAPI**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**42,00**	**42,00**
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,000056	750.000,00	42,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,98		Valor com BDI =>		53,98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5628**	**SINAPI**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**11,10**	**11,10**
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	750.000,00	11,10

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,16		Valor com BDI =>		14,26
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5629**	**SINAPI**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**52,50**	**52,50**
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00007	750.000,00	52,50
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,98		Valor com BDI =>		67,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5630**	**SINAPI**	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**84,65**	**84,65**
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	10,77	7,86	84,65
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,15		Valor com BDI =>		108,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98461**	**SINAPI**	**ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024**	**Instalações para Canteiros de Obras**		**UN**	**1**	**6.994,82**	**6.994,82**
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,5075	41,20	20,90
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1263	42,75	5,39

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	24,263	25,31	614,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	36,331	33,24	1.207,64
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,8291	617,00	511,55
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	89,1	17,27	1.538,75
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	25,96	10,41	270,24
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material		m²	4,2	56,02	235,28
Insumo	00002747	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material		M	59,4	41,07	2.439,55
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	17,6	7,43	130,76
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	1,292	16,00	20,67
				MO sem LS =>	1290,44	LS =>	0	MO com LS =>	1.290,44
				Valor do BDI =>	1996,32		Valor com BDI =>		8.991,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0002	45,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,0002	30,04	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
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	0,0045	12,54	0,05
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0002	45,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,0002	30,04	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,05		Valor com BDI =>		4,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0002	45,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,0002	30,04	0,00
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	0,0045	12,54	0,05
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0002	45,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,0002	30,04	0,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,05		Valor com BDI =>		4,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007	78,09	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002	140,00	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001	44,00	0,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007	78,09	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002	140,00	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001	44,00	0,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>		4,78
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0001	36,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007	78,09	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0007	5,47	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0002	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0001	246,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0001	979,65	0,09
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0002	39,10	0,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0001	36,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007	78,09	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0007	5,47	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0002	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0001	246,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0001	979,65	0,09

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0002	39,10	0,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,08		Valor com BDI =>		4,89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002	140,00	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007	78,09	0,05
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002	140,00	0,02
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007	78,09	0,05
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>		4,78
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0007	27,49	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0011	34,80	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0001	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0006	49,00	0,02
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0001	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0004	32,30	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0004	92,70	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,0007	27,49	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,0011	34,80	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,0001	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,0006	49,00	0,02
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,0001	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0004	32,30	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0004	92,70	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,08		Valor com BDI =>		4,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002	23,95	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001	28,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004	20,46	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0001	319,90	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0007	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002	23,95	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001	28,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004	20,46	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0001	319,90	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0007	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002	28,37	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06		Valor com BDI =>		4,79
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,0001	269,00	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,0045	27,12	0,12
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	038367	SINAPI	Espátula	Material		un	0,0004	9,73	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,0045	11,98	0,05
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,0023	26,00	0,05
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,0001	269,00	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,0045	27,12	0,12

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	038367	SINAPI	Espátula	Material		un	0,0004	9,73	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,0045	11,98	0,05
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,0023	26,00	0,05
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>		5,06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,0002	30,04	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0002	45,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,0002	30,04	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0002	45,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,05		Valor com BDI =>		4,75
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0941	4,50	0,42
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002	160,00	0,03
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002	30,81	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0941	4,50	0,42
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002	160,00	0,03
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,1		Valor com BDI =>		4,96
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,0003	406,60	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	038463	SINAPI	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material		un	0,0003	71,98	0,01
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,0001	212,34	0,02
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	038471	SINAPI	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material		un	0,0002	189,59	0,04

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,0002	169,93	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,0001	61,45	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,0001	930,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	038470	SINAPI	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material		un	0,0002	27,96	0,00
Insumo	045278	SINAPI	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,0002	175,76	0,04
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material		un	0,0002	362,00	0,07
Insumo	045194	SINAPI	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,0002	150,08	0,02
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material		un	0,0003	19,17	0,00
Insumo	038469	SINAPI	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material		un	0,0002	177,27	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	045243	SINAPI	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material		un	0,0002	163,29	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	038396	SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,0001	640,15	0,07
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material		un	0,0008	357,49	0,28
Insumo	038467	SINAPI	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0002	222,58	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,0003	406,60	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	038463	SINAPI	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material		un	0,0003	71,98	0,01
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,0001	212,34	0,02
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0654	4,50	0,29
Insumo	038471	SINAPI	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou	Material		un	0,0002	189,59	0,04

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,0002	169,93	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,0001	61,45	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,0001	930,00	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	038470	SINAPI	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material		un	0,0002	27,96	0,00
Insumo	045278	SINAPI	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,0002	175,76	0,04
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material		un	0,0002	362,00	0,07
Insumo	045194	SINAPI	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,0002	150,08	0,02
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material		un	0,0003	19,17	0,00
Insumo	038469	SINAPI	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material		un	0,0002	177,27	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	045243	SINAPI	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material		un	0,0002	163,29	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	038396	SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,0001	640,15	0,07
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material		un	0,0008	357,49	0,28
Insumo	038467	SINAPI	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0002	222,58	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,3		Valor com BDI =>		5,86
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2483**	**ORSE**	**Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"**	**Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto**		**m**	**1**	**7,46**	**7,46**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1903**	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte**	**Argamassas**		**m³**	**0,003**	**593,07**	**1,77**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,15	33,84	5,08
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,000075	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0000648	300,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,000243	193,04	0,04
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00003	23,95	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0001296	78,09	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000015	28,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000324	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0003726	11,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0164916	14,00	0,23
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00006	20,46	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,000729	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,000729	205,00	0,14
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0001296	5,47	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0000972	14,26	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00006	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000015	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,000105	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00003	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,000105	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,000729	12,54	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0109392	4,50	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0164916	5,00	0,08
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00003	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000015	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0002916	18,00	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	1,3566	1,04	1,22
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,00324	144,80	0,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,012	24,91	0,30
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000024	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000036	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000012	39,50	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0000024	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,15	33,84	5,08
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	2,129084		Valor com BDI =>		9,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2642**	**ORSE**	**Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"**	**Serviços de Proteção e Segurança**		**m**	**1**	**497,08**	**497,08**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3	33,61	100,83
Insumo	00010997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,5	31,86	25,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,84	16,92
Insumo	262	ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	Material		m	2,2	29,95	65,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,5	24,91	37,37
Insumo	00000560	SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material		m	3	29,76	100,80
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3	38,75	116,25
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,56625	4,50	2,54
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0184	11,49	0,20
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,036	12,54	0,45
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0064	5,47	0,03
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0003	160,00	0,05
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00045	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,036	205,00	7,38
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0016	21,24	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,8144	5,00	4,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,036	4,81	0,17

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00015	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0032	300,00	0,96
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0064	78,09	0,47
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,012	193,04	2,31
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0048	14,26	0,06
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0003	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0144	18,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,8144	14,00	11,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3	33,61	100,83
Insumo	00010997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,5	31,86	25,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,84	16,92
Insumo	262	ORSE	Barra quadrada de ferro 3/4" (2,85 kg/m)	Material		m	2,2	29,95	65,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,5	24,91	37,37
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0006	45,00	0,02
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,0006	30,04	0,01
Insumo	00000560	SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m	Material		m	3	29,76	100,80
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,0009	406,60	0,36
Insumo	038463	SINAPI	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material		un	0,0009	71,98	0,03
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,0003	212,34	0,06
Insumo	038471	SINAPI	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material		un	0,0006	189,59	0,13
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,0006	169,93	0,10
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,0003	61,45	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,0003	930,00	0,27
Insumo	038470	SINAPI	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material		un	0,0006	27,96	0,01
Insumo	045278	SINAPI	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,0006	175,76	0,13
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material		un	0,0006	362,00	0,21
Insumo	045194	SINAPI	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,0006	150,08	0,07
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material		un	0,0009	19,17	0,01
Insumo	038469	SINAPI	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material		un	0,0006	177,27	0,12
Insumo	045243	SINAPI	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material		un	0,0006	163,29	0,03

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	038396	SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,0003	640,15	0,21
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material		un	0,0024	357,49	0,85
Insumo	038467	SINAPI	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0006	222,58	0,08
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3	38,75	116,25
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00025	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0001	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00005	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0002	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,0002	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00005	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00035	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0001	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00035	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0001	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00005	25,95	0,00
				MO sem LS =>	271,37	LS =>	0	MO com LS =>	271,37
				Valor do BDI =>	141,866632		Valor com BDI =>		638,95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
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**	**86,50**	**86,50**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3	24,91	74,73
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,2823	4,50	1,27
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0069	11,49	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0135	12,54	0,16
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0024	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0006	160,00	0,10
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0009	19,44	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0135	205,00	2,76
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0006	21,24	0,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,3054	5,00	1,52
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0135	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0003	39,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0012	300,00	0,36
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0024	78,09	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0045	193,04	0,86
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0018	14,26	0,02
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0006	30,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0054	18,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,3054	14,00	4,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3	24,91	74,73
				MO sem LS =>	74,73	LS =>	0	MO com LS =>	74,73
				Valor do BDI =>	24,6871		Valor com BDI =>		111,19
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92272**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020**	**Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado**		**M**	**1**	**43,25**	**43,25**
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,022	42,75	0,94
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,032	25,31	0,80
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,088	41,20	3,62
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,083	33,24	2,75
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material		m²	0,136	77,73	10,57
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,342	10,41	24,38
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,012	16,27	0,19
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	0	MO com LS =>	6,09

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	12,34		Valor com BDI =>		55,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92273**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ**	**Fôrmas para Estruturas de Concre**		**M**	**1**	**19,07**	**19,07**
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,021	25,31	0,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,091	33,24	3,02
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,03	41,20	1,23
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,007	42,75	0,29
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,31	10,41	13,63
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,023	16,27	0,37
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0	MO com LS =>	3,73
				Valor do BDI =>	5,44		Valor com BDI =>		24,51
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92263**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020**	**Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado**		**m²**	**1**	**181,07**	**181,07**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,18	33,24	39,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,25	25,31	6,32
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,063	42,75	2,69
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,255	41,20	10,50

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,208	16,27	3,38
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,308	10,41	24,02
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	9,237	3,64	33,62
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,336	45,90	61,32
				MO sem LS =>	42,91	LS =>	0	MO com LS =>	42,91
				Valor do BDI =>	51,67		Valor com BDI =>		232,74
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92270**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020**	**Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado**		**m²**	**1**	**173,74**	**173,74**
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,056	42,75	2,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,792	33,24	26,32
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,224	41,20	9,22
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,179	25,31	4,53
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,128	16,27	2,08
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,448	25,59	113,82
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,228	3,64	15,38
				MO sem LS =>	31,15	LS =>	0	MO com LS =>	31,15
				Valor do BDI =>	49,58		Valor com BDI =>		223,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92265**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020**	**Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado**		**m²**	**1**	**129,48**	**129,48**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,202	25,31	5,11
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,237	41,20	9,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,911	33,24	30,28
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,05	42,75	2,13
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,146	45,90	52,60
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	6,952	3,64	25,30
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,166	10,41	1,72
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,159	16,27	2,58
				MO sem LS =>	34,62	LS =>	0	MO com LS =>	34,62
				Valor do BDI =>	36,95		Valor com BDI =>		166,43
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96536**	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)**		**m²**	**1**	**80,43**	**80,43**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,088	33,24	36,16
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,477	25,31	12,07
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,013	42,75	0,55
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,053	41,20	2,18

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,134	17,27	19,58
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,605	10,41	6,29
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,026	16,59	0,43
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,547	3,64	1,99
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167	7,26	0,12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,053	20,09	1,06
				MO sem LS =>	36,12	LS =>	0	MO com LS =>	36,12
				Valor do BDI =>	22,95		Valor com BDI =>		103,38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91170**	**SINAPI**	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS**	**Rasgos e Fixações**		**M**	**1**	**10,83**	**10,83**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,048	25,33	1,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2114	33,36	7,05
Insumo	00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material		UN	1,7857	1,44	2,57
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	0	MO com LS =>	5,91
				Valor do BDI =>	3,09		Valor com BDI =>		13,92
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**10889**	**ORSE**	**Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015**	**Conversão InfoWOrca**		**m²**	**1**	**58,62**	**58,62**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,853	33,24	28,35
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,15	24,00	3,75
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,02	7,26	0,16
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,544	5,28	3,32
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,613	6,69	4,10

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,213	24,91	5,31
Insumo	00001347	SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material		m²	0,117	56,02	6,50
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,061	17,53	0,92
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,1	16,59	1,72
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,025	16,27	0,42
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,853	33,24	28,35
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,15	24,00	3,75
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,02	7,26	0,16
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,544	5,28	3,32
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,613	6,69	4,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,213	24,91	5,31
Insumo	00001347	SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material		m²	0,117	56,02	6,50
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,061	17,53	0,92
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,1	16,59	1,72
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0000853	36,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,004797	12,54	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002132	21,24	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1085188	14,00	1,51
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1085188	5,00	0,54
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007675	78,09	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0007675	5,47	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0001706	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,004797	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004264	300,00	0,12
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0001706	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0000853	246,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0019188	18,00	0,03

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006396	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0758295	4,50	0,34
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,001599	193,04	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,004797	205,00	0,98
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0000853	979,65	0,08
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0024518	11,49	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0001706	39,10	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000426	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000639	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000213	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0000426	30,81	0,00
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,025	16,27	0,42
				MO sem LS =>	33,66	LS =>	0	MO com LS =>	33,66
				Valor do BDI =>	16,730148		Valor com BDI =>		75,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**121**	**ORSE**	**Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022**	**Formas**		**m²**	**1**	**106,75**	**106,75**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,015	7,26	0,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,133	33,24	37,66
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,782	6,69	11,92
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,716	5,28	10,50
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,1	16,59	1,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,283	24,91	7,05
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,15	24,00	3,75
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material		m²	0,389	64,49	25,08
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,025	16,27	0,42
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,204	17,53	3,09
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,015	7,26	0,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,133	33,24	37,66
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,782	6,69	11,92
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,716	5,28	10,50
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,1	16,59	1,72
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1007285	4,50	0,45
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0032568	11,49	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,006372	12,54	0,07
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0010195	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000566	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0000849	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,006372	205,00	1,30
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002832	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1441488	5,00	0,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,006372	4,81	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000283	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0005664	300,00	0,16
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0010195	78,09	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,002124	193,04	0,41
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0008496	14,26	0,01
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0000566	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0025488	18,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1441488	14,00	2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,283	24,91	7,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0001133	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002266	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0002266	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0001133	246,00	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0001133	979,65	0,11
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0002266	39,10	0,00
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,15	24,00	3,75
Insumo	628	ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material		m²	0,389	64,49	25,08
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,025	16,27	0,42

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,204	17,53	3,09
				MO sem LS =>	44,71	LS =>	0	MO com LS =>	44,71
				Valor do BDI =>	30,46645		Valor com BDI =>		137,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**110**	**ORSE**	**Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015**	**Formas**		**m²**	**1**	**226,81**	**226,81**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,612	17,53	9,29
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	5,444	5,28	33,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,933	33,24	64,25
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,02	7,26	0,16
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	1,167	44,17	51,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,483	24,91	12,03
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,15	24,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	6,133	6,69	41,02
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,025	16,27	0,42
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,1	16,59	1,72
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,612	17,53	9,29
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1718685	4,50	0,77
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0055568	11,49	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,010872	12,54	0,13
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0017395	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000966	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001449	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,010872	205,00	2,22
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0004832	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2459488	5,00	1,22

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,010872	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000483	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0009664	300,00	0,28
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0017395	78,09	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,003624	193,04	0,69
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0014496	14,26	0,01
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0000966	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0043488	18,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2459488	14,00	3,44
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	5,444	5,28	33,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,933	33,24	64,25
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,02	7,26	0,16
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	1,167	44,17	51,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,483	24,91	12,03
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,15	24,00	3,75
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0001933	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0003866	26,89	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0003866	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0001933	246,00	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0001933	979,65	0,18
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0003866	39,10	0,01
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	6,133	6,69	41,02
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,025	16,27	0,42
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,1	16,59	1,72
				MO sem LS =>	76,28	LS =>	0	MO com LS =>	76,28
				Valor do BDI =>	64,731574		Valor com BDI =>		291,54
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**115**	**ORSE**	**Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02 04/2022**	**Formas**		**m²**	**1**	**166,36**	**166,36**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,15	24,00	3,75

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,5	24,91	37,37
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,1	16,59	1,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,333	33,24	44,31
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	2,722	5,28	16,65
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,306	17,53	4,64
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,02	7,26	0,16
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,584	44,17	25,79
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	3,067	6,69	20,51
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,025	16,27	0,42
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,15	24,00	3,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,5	24,91	37,37
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,1	16,59	1,72
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,2283282	4,50	1,02
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0065159	11,49	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0127485	12,54	0,15
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0021331	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0003	160,00	0,05
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00045	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0127485	205,00	2,61
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0005666	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2883994	5,00	1,44
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0127485	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00015	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0011332	300,00	0,33
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0021331	78,09	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0042495	193,04	0,82
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0016998	14,26	0,02
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0003	30,81	0,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0050994	18,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2883994	14,00	4,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,333	33,24	44,31
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	2,722	5,28	16,65
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,306	17,53	4,64
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,02	7,26	0,16
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0001333	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002666	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0002666	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0001333	246,00	0,03
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0001333	979,65	0,13
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0002666	39,10	0,01
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,584	44,17	25,79
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	3,067	6,69	20,51
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,025	16,27	0,42
				MO sem LS =>	81,68	LS =>	0	MO com LS =>	81,68
				Valor do BDI =>	47,479144		Valor com BDI =>		213,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**107**	**ORSE**	**Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015**	**Formas**		**m²**	**1**	**133,49**	**133,49**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,025	16,27	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,4	24,91	34,87
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,815	5,28	11,10
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,389	44,17	17,18
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,15	24,00	3,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,133	33,24	37,66
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,1	16,59	1,72
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,02	7,26	0,16
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,204	17,53	3,09

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	2,044	6,69	13,67
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,025	16,27	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,4	24,91	34,87
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0001133	36,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0113985	12,54	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0005066	21,24	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2578594	14,00	3,61
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2578594	5,00	1,28
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0019131	78,09	0,14
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0019131	5,47	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002266	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0113985	4,81	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0010132	300,00	0,30
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0002266	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0001133	246,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0045594	18,00	0,08
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0015198	14,26	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,2058382	4,50	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0037995	193,04	0,73
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0113985	205,00	2,33
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0001133	979,65	0,11
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0058259	11,49	0,06
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0002266	39,10	0,00
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,815	5,28	11,10
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,389	44,17	17,18
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00028	160,00	0,05
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00042	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00014	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00028	30,81	0,01
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,15	24,00	3,75
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,133	33,24	37,66

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,1	16,59	1,72
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,02	7,26	0,16
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,204	17,53	3,09
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	2,044	6,69	13,67
				MO sem LS =>	72,53	LS =>	0	MO com LS =>	72,53
				Valor do BDI =>	38,098046		Valor com BDI =>		171,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**85**	**ORSE**	**Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos**	**Formas para Fundações**		**m²**	**1**	**128,27**	**128,27**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,33	6,69	2,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,4	24,91	34,87
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,37	44,17	16,34
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,33	5,28	8,13
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,15	24,00	3,75
Insumo	00005067	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,3	17,34	5,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,4	33,24	46,54
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,015	7,26	0,12
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,2233	4,50	1,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00644	11,49	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0126	12,54	0,15
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0021	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00028	160,00	0,05
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00042	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0126	205,00	2,58
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00056	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,28504	5,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0126	4,81	0,06

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00014	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00112	300,00	0,33
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0021	78,09	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0042	193,04	0,81
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00168	14,26	0,02
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00028	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00504	18,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,28504	14,00	3,99
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,33	6,69	2,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,4	24,91	34,87
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material		m²	0,37	44,17	16,34
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,33	5,28	8,13
Insumo	00043130	SINAPI	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	0,15	24,00	3,75
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,00014	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00028	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,00028	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,00014	246,00	0,03
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,00014	979,65	0,13
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,00028	39,10	0,01
Insumo	00005067	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,3	17,34	5,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,4	33,24	46,54
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,015	7,26	0,12
				MO sem LS =>	81,41	LS =>	0	MO com LS =>	81,41
				Valor do BDI =>	36,608258		Valor com BDI =>		164,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**79**	**ORSE**	**Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos**	**Formas para Fundações**		**m²**	**1**	**155,56**	**155,56**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,84	25,59	40,79
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,015	7,26	0,12
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1	6,69	6,69

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,5	33,24	49,86
Insumo	00005067	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,3	17,34	5,40
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,6	5,28	3,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,5	24,91	37,37
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,84	25,59	40,79
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,015	7,26	0,12
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1	6,69	6,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,5	33,24	49,86
Insumo	00005067	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,3	17,34	5,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,23925	4,50	1,07
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0069	11,49	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0135	12,54	0,16
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00225	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0003	160,00	0,05
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00045	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0135	205,00	2,76
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0006	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,3054	5,00	1,52
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0135	4,81	0,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00015	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0012	300,00	0,36
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00225	78,09	0,16
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0045	193,04	0,86
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0018	14,26	0,02
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0003	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0054	18,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,3054	14,00	4,27
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,6	5,28	3,67

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,00015	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0003	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0003	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,00015	246,00	0,03
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,00015	979,65	0,14
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0003	39,10	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,5	24,91	37,37
				MO sem LS =>	87,23	LS =>	0	MO com LS =>	87,23
				Valor do BDI =>	44,396824		Valor com BDI =>		199,96
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**90279**	**SINAPI**	**GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021**	**Graute e Armação**		**m³**	**1**	**769,46**	**769,46**
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1138	2,16	2,40
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6069	41,25	66,28
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,4931	0,42	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,5492	24,91	63,50
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	420,1527	1,04	436,95
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	15,1255	1,70	25,71
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,6302	146,69	92,44
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5882	139,39	81,98
				MO sem LS =>	92,26	LS =>	0	MO com LS =>	92,26
				Valor do BDI =>	219,6		Valor com BDI =>		989,06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**89995**	**SINAPI**	**GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021**	**Graute e Armação**		**m³**	**1**	**1.299,70**	**1.299,70**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,9432	24,91	123,13
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO	Graute e Armação		m³	1,203	769,46	925,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,4148	33,84	250,91
				MO sem LS =>	368,12	LS =>	0	MO com LS =>	368,12
				Valor do BDI =>	370,93		Valor com BDI =>		1.670,63
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89993**	**SINAPI**	**GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021**	**Graute e Armação**		**m³**	**1**	**1.344,22**	**1.344,22**
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação		m³	1,203	769,46	925,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,5315	24,91	137,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	8,2973	33,84	280,78
				MO sem LS =>	398,72	LS =>	0	MO com LS =>	398,72
				Valor do BDI =>	383,64		Valor com BDI =>		1.727,86
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93282**	**SINAPI**	**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHI**	**1**	**38,23**	**38,23**
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,08	0,08

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	37,78	37,78
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,37	0,37
				MO sem LS =>	29,39	LS =>	0	MO com LS =>	29,39
				Valor do BDI =>	10,91		Valor com BDI =>		49,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93281**	**SINAPI**	**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**39,43**	**39,43**
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,85	0,85
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,08	0,08
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	37,78	37,78

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,37	0,37
				MO sem LS =>	29,39	LS =>	0	MO com LS =>	29,39
				Valor do BDI =>	11,25		Valor com BDI =>		50,68
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93277**	**SINAPI**	**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,37**	**0,37**
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,000064	5.885,99	0,37
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,1		Valor com BDI =>		0,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93278**	**SINAPI**	**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,08**	**0,08**
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	5.885,99	0,08
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**93279**	**SINAPI**	**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,35**	**0,35**
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00006	5.885,99	0,35
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>		0,44
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93280**	**SINAPI**	**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREI**	**Depreciação, Juros, Impostos e S**		**H**	**1**	**0,85**	**0,85**
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	0,78	1,10	0,85
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>		1,09
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89273**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHI**	**1**	**128,76**	**128,76**
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	18,26	18,26
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	51,81	51,81
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	51,31	51,31

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	7,38	7,38
				MO sem LS =>	42,92	LS =>	0	MO com LS =>	42,92
				Valor do BDI =>	36,74		Valor com BDI =>		165,50
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89272**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**250,17**	**250,17**
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	7,38	7,38
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	18,26	18,26
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	51,31	51,31
Composição Auxiliar	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	38,12	38,12

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	83,29	83,29
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	51,81	51,81
				MO sem LS =>	42,92	LS =>	0	MO com LS =>	42,92
				Valor do BDI =>	71,39		Valor com BDI =>		321,56
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89267**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**51,81**	**51,81**
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00004	1.295.335,74	51,81
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,78		Valor com BDI =>		66,59
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89269**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**7,38**	**7,38**
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000057	1.295.335,74	7,38

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,1		Valor com BDI =>		9,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89268**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**18,26**	**18,26**
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000141	1.295.335,74	18,26
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,21		Valor com BDI =>		23,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89270**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**83,29**	**83,29**
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	1.295.335,74	83,29
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,77		Valor com BDI =>		107,06
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89271**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**38,12**	**38,12**
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	4,85	7,86	38,12
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	10,87		Valor com BDI =>		48,99
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93288**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHI**	**1**	**200,26**	**200,26**
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	99,64	99,64
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	14,19	14,19
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	51,31	51,31
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	35,12	35,12
				MO sem LS =>	42,92	LS =>	0	MO com LS =>	42,92
				Valor do BDI =>	57,15		Valor com BDI =>		257,41
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93287**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**374,73**	**374,73**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	99,64	99,64
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	35,12	35,12
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	160,17	160,17
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	14,30	14,30
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	51,31	51,31
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	14,19	14,19
				MO sem LS =>	42,92	LS =>	0	MO com LS =>	42,92
				Valor do BDI =>	106,94		Valor com BDI =>		481,67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**93283**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**99,64**	**99,64**
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00004	2.491.030,28	99,64
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,43		Valor com BDI =>		128,07
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93296**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**14,19**	**14,19**
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000057	2.491.030,28	14,19
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,04		Valor com BDI =>		18,23
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93284**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**35,12**	**35,12**
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000141	2.491.030,28	35,12
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,02		Valor com BDI =>		45,14

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**93285**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**160,17**	**160,17**
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	2.491.030,28	160,17
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	45,71		Valor com BDI =>		205,88
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**93286**	**SINAPI**	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**14,30**	**14,30**
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	13	1,10	14,30
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,08		Valor com BDI =>		18,38
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5930**	**SINAPI**	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHI**	**1**	**80,63**	**80,63**
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	10,38	10,38

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	4,18	4,18
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	28,13	28,13
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	37,94	37,94
				MO sem LS =>	29,55	LS =>	0	MO com LS =>	29,55
				Valor do BDI =>	23,01		Valor com BDI =>		103,64
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5928**	**SINAPI**	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**336,15**	**336,15**
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	4,18	4,18
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	37,94	37,94
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	10,38	10,38

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	28,13	28,13
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	207,73	207,73
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	47,79	47,79
				MO sem LS =>	29,55	LS =>	0	MO com LS =>	29,55
				Valor do BDI =>	95,93		Valor com BDI =>		432,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89259**	**SINAPI**	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**28,13**	**28,13**
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000343	589.394,14	20,21
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000551	143.750,00	7,92
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,02		Valor com BDI =>		36,15

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91466**	**SINAPI**	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**4,18**	**4,18**
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000057	589.394,14	3,35
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000058	143.750,00	0,83
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,19		Valor com BDI =>		5,37
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89260**	**SINAPI**	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**10,38**	**10,38**
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000141	589.394,14	8,31
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000144	143.750,00	2,07
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,96		Valor com BDI =>		13,34
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**89262**	**SINAPI**	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**47,79**	**47,79**
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000643	589.394,14	37,89
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000689	143.750,00	9,90
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,63		Valor com BDI =>		61,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91467**	**SINAPI**	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**207,73**	**207,73**
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	26,43	7,86	207,73
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	59,28		Valor com BDI =>		267,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**6069**	**ORSE**	**Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01**	**Conversão InfoWOrca**		**m**	**1**	**340,98**	**340,98**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	38,75	77,50
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	3	8,43	25,29
Insumo	4370	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material		kg	15	12,03	180,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,8	24,91	19,93

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	33,84	13,54
Insumo	00010997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,2	31,86	10,36
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0002	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00128	300,00	0,38
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0048	193,04	0,92
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00008	23,95	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00256	78,09	0,18
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00004	28,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00064	21,24	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00736	11,49	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,32576	14,00	4,56
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00016	20,46	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0144	4,81	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0144	205,00	2,95
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00256	5,47	0,01
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00192	14,26	0,02
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00016	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00004	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00028	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00008	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00028	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0144	12,54	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,23224	4,50	1,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,32576	5,00	1,62
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00008	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00004	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00576	18,00	0,10
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	38,75	77,50
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	3	8,43	25,29
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00016	160,00	0,02
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00024	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00008	39,50	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00016	30,81	0,00
Insumo	4370	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2 1/2" x 3/16" (4,57 kg/m)	Material		kg	15	12,03	180,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,8	24,91	19,93
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,0006	406,60	0,24
Insumo	038463	SINAPI	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material		un	0,0006	71,98	0,02
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,0002	212,34	0,04
Insumo	038471	SINAPI	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material		un	0,0004	189,59	0,08
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,0004	169,93	0,06
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,0002	61,45	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,0002	930,00	0,18
Insumo	038470	SINAPI	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material		un	0,0004	27,96	0,01
Insumo	045278	SINAPI	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,0004	175,76	0,08
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material		un	0,0004	362,00	0,14
Insumo	045194	SINAPI	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,0004	150,08	0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material		un	0,0006	19,17	0,01
Insumo	038469	SINAPI	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material		un	0,0004	177,27	0,08
Insumo	045243	SINAPI	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material		un	0,0004	163,29	0,02
Insumo	038396	SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,0002	640,15	0,14
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material		un	0,0016	357,49	0,57
Insumo	038467	SINAPI	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0004	222,58	0,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	33,84	13,54
Insumo	00010997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,2	31,86	10,36
				MO sem LS =>	110,97	LS =>	0	MO com LS =>	110,97
				Valor do BDI =>	97,315692		Valor com BDI =>		438,30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3550**	**ORSE**	**Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2")**	**Esquadrias de Ferro**		**m**	**1**	**312,00**	**312,00**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material		m	1,5	49,91	74,86

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material		m	1	65,13	65,13
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,61	16,80
Insumo	00010997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,25	31,86	12,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,5	24,91	62,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	33,84	33,84
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	38,75	19,38
Composição	**96**	**ORSE**	**Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões**		**m³**	**0,015**	**574,02**	**8,61**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material		m	1,5	49,91	74,86
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material		m	1	65,13	65,13
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	33,61	16,80
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005027	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00181512	300,00	0,54
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0068067	193,04	1,31
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00020108	23,95	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0036297	78,09	0,26
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00010054	28,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00090756	21,24	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,01043694	11,49	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,46194804	14,00	6,46
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00040216	20,46	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0204201	4,81	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0204201	205,00	4,18
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0036297	5,47	0,02

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00272268	14,26	0,03
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00040216	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00010054	319,90	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00070378	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00020108	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00070378	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0204201	12,54	0,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,36921953	4,50	1,66
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,46194804	5,00	2,30
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00020108	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00010054	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00816804	18,00	0,14
Insumo	00010997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,25	31,86	12,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,5243	24,91	62,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,0054	33,84	34,02
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00050486	160,00	0,09
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00075729	19,44	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00025243	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00050486	30,81	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,00015	406,60	0,06
Insumo	038463	SINAPI	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material		un	0,00015	71,98	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,00005	212,34	0,01
Insumo	038471	SINAPI	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material		un	0,0001	189,59	0,02
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,0001	169,93	0,01
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,00005	61,45	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,00005	930,00	0,04
Insumo	038470	SINAPI	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material		un	0,0001	27,96	0,00
Insumo	045278	SINAPI	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,0001	175,76	0,02
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material		un	0,0001	362,00	0,03
Insumo	045194	SINAPI	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,0001	150,08	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material		un	0,00015	19,17	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	038469	SINAPI	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material		un	0,0001	177,27	0,02
Insumo	045243	SINAPI	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material		un	0,0001	163,29	0,00
Insumo	038396	SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,00005	640,15	0,03
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material		un	0,0004	357,49	0,14
Insumo	038467	SINAPI	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0001	222,58	0,01
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,00010054	30,04	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,00010054	45,00	0,00
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,5	38,75	19,38
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	0,015	63,44	0,75
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material		m³	0,015	470,22	7,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,0027	33,61	0,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,0054	33,24	0,18
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,00000054	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00000108	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,00000108	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,00000054	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,00000054	979,65	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,00000108	39,10	0,00
				MO sem LS =>	133,35	LS =>	0	MO com LS =>	133,35
				Valor do BDI =>	89,0448		Valor com BDI =>		401,04
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88270**	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**35,34**	**35,34**
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,53	0,53
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	25,33	25,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,41	1,41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,59	0,59
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
				MO sem LS =>	25,86	LS =>	0	MO com LS =>	25,86
				Valor do BDI =>	10,08		Valor com BDI =>		45,42
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92258**	**SINAPI**	**INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE**	**Estrutura e Trama para Cobertura**		**UN**	**1**	**584,80**	**584,80**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9782202	24,91	99,09
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	11,5025485	35,90	412,94
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1746241	128,76	22,48
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0863985	250,17	21,61
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	12	2,39	28,68
				MO sem LS =>	389,2	LS =>	0	MO com LS =>	389,20
				Valor do BDI =>	166,9		Valor com BDI =>		751,70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92255**	**SINAPI**	**INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE**	**Estrutura e Trama para Cobertura**		**UN**	**1**	**238,72**	**238,72**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,7331141	24,91	43,17
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0863985	250,17	21,61

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1746241	128,76	22,48
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,4201667	35,90	122,78
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	12	2,39	28,68
				MO sem LS =>	132,09	LS =>	0	MO com LS =>	132,09
				Valor do BDI =>	68,13		Valor com BDI =>		306,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91980**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**37,77**	**37,77**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,402	34,34	13,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,402	26,15	10,51
Insumo	00038114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	Material		UN	1	13,46	13,46
				MO sem LS =>	16,59	LS =>	0	MO com LS =>	16,59
				Valor do BDI =>	10,77		Valor com BDI =>		48,54
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91968**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**70,26**	**70,26**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,826	26,15	21,59

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,826	34,34	28,36
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	3	6,77	20,31
				MO sem LS =>	34,11	LS =>	0	MO com LS =>	34,11
				Valor do BDI =>	20,05		Valor com BDI =>		90,31
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92026**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**55,96**	**55,96**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,656	34,34	22,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,656	26,15	17,15
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2	5,19	10,38
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1	5,91	5,91
				MO sem LS =>	27,09	LS =>	0	MO com LS =>	27,09
				Valor do BDI =>	15,97		Valor com BDI =>		71,93
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91970**	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**72,72**	**72,72**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,833	26,15	21,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,833	34,34	28,60
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	3	5,19	15,57
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1	6,77	6,77

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	34,4	LS =>	0	MO com LS =>	34,40
				Valor do BDI =>	20,75		Valor com BDI =>		93,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**12306**	**ORSE**	**Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de nãotecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3**	**Impermeabilização**		**m²**	**1**	**202,99**	**202,99**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98565**	**SINAPI**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023**	**Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta**		**m²**	**1**	**66,67**	**66,67**
Composição	**98546**	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023**	**Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta**		**m²**	**1**	**136,37**	**136,37**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	0,77375	0,47	0,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	2,39735	5,00	11,98
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	2,39735	1,49	3,57
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,57549726	15,16	8,72
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	2,39735	0,11	0,26
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	Encargos Complementares		H	0,77375	1,48	1,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	2,39735	0,88	2,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,04375	144,80	6,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	19,72565	1,04	20,51
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material		m²	1,04	2,31	2,40
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,70585344	23,86	16,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,6236	1,41	2,28
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,6236	0,59	0,95

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material		KG	0,26	8,99	2,33
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material		m²	1,1319	73,39	83,07
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,95216688	25,33	24,11
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,212625708	16,82	3,57
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material		L	0,5872	21,25	12,47
				MO sem LS =>	53,24	LS =>	0	MO com LS =>	53,24
				Valor do BDI =>	57,93		Valor com BDI =>		260,92
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**773**	**ORSE**	**Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente**	**Tomadas Convencionais e Interruptores**		**un**	**1**	**30,95**	**30,95**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1	2,10	2,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,21	34,34	7,21
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material		un	1	3,40	3,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	24,91	14,95
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1	2,10	2,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,21	34,34	7,21
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material		un	1	3,40	3,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,070194	4,50	0,31
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,001863	11,49	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,003645	12,54	0,04
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000648	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00012	160,00	0,02
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00018	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,003645	205,00	0,74
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000162	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,082458	5,00	0,41

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,003645	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00006	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000324	300,00	0,09
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000627	78,09	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,001215	193,04	0,23
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000486	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00012	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,001458	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,082458	14,00	1,15
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000042	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,000021	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,000042	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,000042	140,00	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	24,91	14,95
				MO sem LS =>	22,16	LS =>	0	MO com LS =>	22,16
				Valor do BDI =>	8,83313		Valor com BDI =>		39,78
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**470**	**ORSE**	**Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"**	**Fusíveis, Disjuntores e Chaves**		**un**	**1**	**27,61**	**27,61**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1	2,10	2,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,21	34,34	7,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,21	33,84	7,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,21	24,91	5,23
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material		un	1	3,40	3,40
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1	2,10	2,31

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,000105	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000252	300,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,000945	193,04	0,18
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000042	23,95	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000483	78,09	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000021	28,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000126	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,001449	11,49	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,064134	14,00	0,89
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000084	20,46	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,002835	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,002835	205,00	0,58
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000504	5,47	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000378	14,26	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000084	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000021	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,000147	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000042	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,000147	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,002835	12,54	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,047229	4,50	0,21
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,064134	5,00	0,32
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000042	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000021	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,001134	18,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000042	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,000021	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,000042	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,000042	140,00	0,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,21	34,34	7,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,21	33,84	7,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,21	24,91	5,23
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000042	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000063	19,44	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000021	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000042	30,81	0,00
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material		un	1	3,40	3,40
				MO sem LS =>	19,55	LS =>	0	MO com LS =>	19,55
				Valor do BDI =>	7,879894		Valor com BDI =>		35,49
	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**	**Instalações Prediais de Água Fria em PVC**		**UN**	**1**	**9,78**	**9,78**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359	33,36	4,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359	25,33	3,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,008	75,49	0,60
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1	0,68	0,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071	66,63	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0302	2,08	0,06
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	0	MO com LS =>	5,49
				Valor do BDI =>	2,79		Valor com BDI =>		12,57
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**89972**	**SINAPI**	**KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS**		**UN**	**1**	**58,41**	**58,41**
Composição Auxiliar	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1	43,73	43,73
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	2	7,34	14,68
				MO sem LS =>	12,1	LS =>	0	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI =>	16,67		Valor com BDI =>		75,08
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto		m²	1	138,18	138,18
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,01	6,69	6,75
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material		m²	1	32,19	32,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,43	33,24	14,29
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,0138	120,73	1,75
Insumo	00010567	SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,33	11,77	4,49
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,02	16,27	0,33
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	9	1,04	8,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	33,84	10,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,3	24,91	32,38
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	0,74	3,66	2,70
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0609	146,69	6,16
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,0414	121,37	5,28
Composição	**140**	**ORSE**	**Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**	**Armaduras Convencionais**		**kg**	**0,4**	**12,56**	**5,02**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,01	6,69	6,75
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimer	Material		m²	1	32,19	32,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,175176	4,50	0,78
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0048162	11,49	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,009423	12,54	0,11
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0016322	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002664	160,00	0,04
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003996	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,009423	205,00	1,93
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0004188	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2131692	5,00	1,06

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,009423	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001332	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0008376	300,00	0,25
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0016322	78,09	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,003141	193,04	0,60
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0012564	14,26	0,01
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002664	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0037692	18,00	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2131692	14,00	2,98
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,43	33,24	14,29
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,0138	120,73	1,75
Insumo	00010567	SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,33	11,77	4,49
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,02	16,27	0,33
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	9	1,04	8,10
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000043	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000086	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000086	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000043	246,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000043	979,65	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000086	39,10	0,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	33,84	10,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,332	24,91	33,18
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	0,74	3,66	2,70
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0609	146,69	6,16
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,0414	121,37	5,28
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00015	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00006	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00003	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00012	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00012	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00003	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00021	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00006	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00021	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00006	28,37	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00003	25,95	0,00
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,16	0,22	0,03
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	0,4	8,43	3,37
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,16	0,36	0,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,032	33,61	1,08
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,008	24,00	0,20
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0000064	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,0000064	30,04	0,00
				MO sem LS =>	58,7	LS =>	0	MO com LS =>	58,70
				Valor do BDI =>	39,436572		Valor com BDI =>		177,62
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**7692**	**ORSE**	**Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**80,32**	**80,32**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,24	11,97
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	33,61	6,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,62	24,91	40,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,84	12,18
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,24	11,97
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	33,61	6,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000036	36,00	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,01134	12,54	0,14
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000504	21,24	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,256536	14,00	3,59
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,256536	5,00	1,28
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00198	78,09	0,14
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00198	5,47	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000072	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,01134	4,81	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,001008	300,00	0,30
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000072	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000036	246,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,004536	18,00	0,08
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,001512	14,26	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,211302	4,50	0,95
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00378	193,04	0,72
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,01134	205,00	2,32
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000036	979,65	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,005796	11,49	0,06
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000072	39,10	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000324	160,00	0,05
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000486	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000162	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000324	30,81	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,62	24,91	40,35
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000036	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000036	30,04	0,00
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00018	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000072	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000036	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000144	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000144	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000036	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,000252	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000072	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,000252	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000072	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000036	25,95	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,84	12,18
				MO sem LS =>	70,55	LS =>	0	MO com LS =>	70,55
				Valor do BDI =>	22,923328		Valor com BDI =>		103,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**128**	**ORSE**	**Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento**	**Concreto Simples**		**m³**	**1**	**80,32**	**80,32**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	33,61	6,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,84	12,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,24	11,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,62	24,91	40,35
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,18	33,61	6,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,84	12,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,36	33,24	11,97
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,211302	4,50	0,95
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,005796	11,49	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,01134	12,54	0,14
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00198	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000324	160,00	0,05
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000486	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,01134	205,00	2,32

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000504	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,256536	5,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,01134	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000162	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,001008	300,00	0,30
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00198	78,09	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00378	193,04	0,72
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,001512	14,26	0,02
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000324	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,004536	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,256536	14,00	3,59
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00018	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000072	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,000036	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000144	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000144	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,000036	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,000252	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000072	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,000252	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000072	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,000036	25,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000036	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000072	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000072	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000036	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000036	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000072	39,10	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,62	24,91	40,35
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,000036	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,000036	30,04	0,00
				MO sem LS =>	70,55	LS =>	0	MO com LS =>	70,55
				Valor do BDI =>	22,923328		Valor com BDI =>		103,24
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2656**	**ORSE**	**Lastro de brita 1**	**Lastros, Lajes e Berços**		**m³**	**1**	**209,94**	**209,94**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	1,2	120,73	152,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	1,2	120,73	152,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1882	4,50	0,84
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0046	11,49	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,009	12,54	0,11
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0016	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0004	160,00	0,07
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0006	19,44	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,009	205,00	1,84
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0004	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2036	5,00	1,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,009	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0002	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0008	300,00	0,24
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0016	78,09	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,003	193,04	0,57
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0012	14,26	0,01
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0004	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0036	18,00	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2036	14,00	2,85
				MO sem LS =>	49,82	LS =>	0	MO com LS =>	49,82
				Valor do BDI =>	59,916876		Valor com BDI =>		269,86
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2658**	**ORSE**	**Lastro de brita 3**	**Lastros, Lajes e Berços**		**m³**	**1**	**201,50**	**201,50**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004722	SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	1,2	114,04	143,86

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004722	SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	1,2	114,04	143,86
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1882	4,50	0,84
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0046	11,49	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,009	12,54	0,11
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0016	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0004	160,00	0,07
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0006	19,44	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,009	205,00	1,84
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0004	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2036	5,00	1,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,009	4,81	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0002	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0008	300,00	0,24
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0016	78,09	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,003	193,04	0,57
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0012	14,26	0,01
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0004	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0036	18,00	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2036	14,00	2,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
				MO sem LS =>	49,82	LS =>	0	MO com LS =>	49,82
				Valor do BDI =>	57,5081		Valor com BDI =>		259,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2146**	**ORSE**	**Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**1**	**345,85**	**345,85**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006141	SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material		un	1	4,91	5,02
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,84	0,30	0,25

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00006145	SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material		un	1	16,43	16,79
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material		cj	1	29,15	29,15
Insumo	00006153	SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material		un	1	4,77	4,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,75	24,91	68,50
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material		un	1	11,80	11,80
Insumo	00010425	SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material		un	1	112,02	96,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,75	33,36	91,74
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006141	SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material		un	1	4,91	5,02
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,84	0,30	0,25
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,001925	27,49	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0044	5,47	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,02475	12,54	0,31
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,5599	5,00	2,79
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,003025	34,80	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,02475	4,81	0,11
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,000275	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0044	78,09	0,32
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00825	193,04	1,59
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,00165	49,00	0,08
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0011	21,24	0,02
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,01265	11,49	0,13
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,000275	38,11	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0099	18,00	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,438625	4,50	1,97
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,0011	32,30	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,02475	205,00	5,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0022	300,00	0,66
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,0011	92,70	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,5599	14,00	7,83
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0033	14,26	0,04
Insumo	00006145	SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material		un	1	16,43	16,79
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00055	160,00	0,10

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000825	19,44	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000275	39,50	0,01
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00055	30,81	0,02
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material		cj	1	29,15	29,15
Insumo	00006153	SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	Material		un	1	4,77	4,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,75	24,91	68,50
Insumo	2261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material		un	1	11,80	11,80
Insumo	00010425	SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	Material		un	1	112,02	96,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,75	33,36	91,74
				MO sem LS =>	160,24	LS =>	0	MO com LS =>	160,24
				Valor do BDI =>	98,70559		Valor com BDI =>		444,56
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**561**	**ORSE**	**Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03 06/2024**	**Luminárias Internas**		**un**	**1**	**154,80**	**154,80**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material		un	4	1,00	4,00
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material		un	1	23,65	23,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	34,34	34,34
Insumo	00039387	SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material		un	2	7,45	15,30
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material		un	1	44,95	44,95
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002	26,89	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0001	44,00	0,00
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0002	27,32	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0002	140,00	0,02

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0012	14,26	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1595	4,50	0,71
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,009	4,81	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0008	300,00	0,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2036	5,00	1,01
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0046	11,49	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0016	5,47	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,003	193,04	0,57
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0004	21,24	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,009	205,00	1,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0036	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,009	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2036	14,00	2,85
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0015	78,09	0,11
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material		un	4	1,00	4,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002	160,00	0,03
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002	30,81	0,00
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w	Material		un	1	23,65	23,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	34,34	34,34
Insumo	00039387	SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material		un	2	7,45	15,30
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material		un	1	44,95	44,95
				MO sem LS =>	59,25	LS =>	0	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI =>	44,17992		Valor com BDI =>		198,98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88274**	**SINAPI**	**MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetr**		**H**	**1**	**33,69**	**33,69**
Composição Auxiliar	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,35	0,35
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,41	1,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	23,86	23,86
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,59	0,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
				MO sem LS =>	24,21	LS =>	0	MO com LS =>	24,21
				Valor do BDI =>	9,61		Valor com BDI =>		43,30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**100308**	**SINAPI**	**MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**32,03**	**32,03**
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,33	1,33
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	21,84	21,84
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,78	0,78
				MO sem LS =>	22,44	LS =>	0	MO com LS =>	22,44
				Valor do BDI =>	9,14		Valor com BDI =>		41,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88278**	**SINAPI**	**MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**35,90**	**35,90**
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,31	0,31
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,02	0,02

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEI	Encargos Complementares		H	1	0,89	0,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	1	27,20	27,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
				MO sem LS =>	27,51	LS =>	0	MO com LS =>	27,51
				Valor do BDI =>	10,24		Valor com BDI =>		46,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88281**	**SINAPI**	**MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**35,46**	**35,46**
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,13	0,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	26,94	26,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,02	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,89	0,89
				MO sem LS =>	27,07	LS =>	0	MO com LS =>	27,07
				Valor do BDI =>	10,12		Valor com BDI =>		45,58
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88282**	**SINAPI**	**MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**34,45**	**34,45**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	25,93	25,93
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,89	0,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,02	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
				MO sem LS =>	26,06	LS =>	0	MO com LS =>	26,06
				Valor do BDI =>	9,83		Valor com BDI =>		44,28
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88286**	**SINAPI**	**MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**37,94**	**37,94**
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,47	0,47
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARG(	Encargos Complementares		H	1	0,02	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	29,08	29,08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,89	0,89
				MO sem LS =>	29,55	LS =>	0	MO com LS =>	29,55
				Valor do BDI =>	10,82		Valor com BDI =>		48,76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento		m	1	68,72	68,72
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	33,24	19,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	24,91	9,96
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material		m	1	35,00	35,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	33,24	19,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	24,91	9,96
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material		m	1	35,00	35,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,00006	36,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00074	78,09	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00074	5,47	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00012	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,00012	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,00006	246,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,07688	4,50	0,34
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,00006	979,65	0,05
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,00012	39,10	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00008	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00012	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00004	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00008	30,81	0,00
				MO sem LS =>	29,9	LS =>	0	MO com LS =>	29,90
				Valor do BDI =>	19,612688		Valor com BDI =>		88,33
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**199**	**ORSE**	**Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar**	**Madeiramento**		**m²**	**1**	**54,46**	**54,46**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**202**	**ORSE**	**Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes**	**Madeiramento**		**m**	**0,95**	**68,75**	**65,31**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,57	33,24	18,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,38	24,91	9,47
Insumo	1567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	Material		m	0,95	35,00	33,25
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000057	36,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,004275	12,54	0,05
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00019	21,24	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,09671	14,00	1,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,09671	5,00	0,48
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000703	78,09	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000703	5,47	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000114	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,004275	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00038	300,00	0,11
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000114	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000057	246,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00171	18,00	0,03
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00057	14,26	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,073036	4,50	0,32

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,001425	193,04	0,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,004275	205,00	0,87
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000057	979,65	0,05
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,002185	11,49	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000114	39,10	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000076	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000114	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000038	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000076	30,81	0,00
				MO sem LS =>	28,42	LS =>	0	MO com LS =>	28,42
				Valor do BDI =>	18,639474		Valor com BDI =>		83,95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**65**	**ORSE**	**Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão**		**un**	**1**	**681,35**	**681,35**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
Insumo	00001355	SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material		m²	2,42	37,39	89,78
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	3,2	6,69	21,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	33,24	66,48
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material		m	15,4	5,22	80,38
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,2	16,27	3,38
Composição	**2311**	**ORSE**	**Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte**	**Esmalte Sintético / Óleo**		**m²**	**8,4**	**30,41**	**255,44**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,885748	4,50	3,98
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,026588	11,49	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,05202	12,54	0,65
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,009048	5,47	0,05
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000904	160,00	0,16

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,001356	19,44	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,05202	205,00	10,66
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,002312	21,24	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	1,176808	5,00	5,88
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,05202	4,81	0,25
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000452	39,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,004624	300,00	1,38
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,009048	78,09	0,66
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,01734	193,04	3,34
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,006936	14,26	0,09
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000904	30,81	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,020808	18,00	0,37
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	1,176808	14,00	16,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4,52	24,91	112,59
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,0002	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0004	26,89	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,0004	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0002	246,00	0,04
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0002	979,65	0,19
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,0004	39,10	0,01
Insumo	00001355	SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material		m²	2,42	37,39	89,78
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	3,2	6,69	21,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	33,24	66,48
Insumo	1572	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	Material		m	15,4	5,22	80,38
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,2	16,27	3,38
Insumo	007292	SINAPI	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material		l	1,512	44,82	62,95
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,000504	269,00	0,13
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,02268	27,12	0,61
Insumo	038367	SINAPI	Espátula	Material		un	0,002016	9,73	0,03
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,02268	11,98	0,27
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,011592	26,00	0,30
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00252	10,07	0,03
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	5,04	35,26	177,71
Insumo	00003768	SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material		un	2,52	2,94	7,40

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00007307	SINAPI	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,756	48,34	11,29
Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	2,1	0,98	2,05
				MO sem LS =>	356,78	LS =>	0	MO com LS =>	356,78
				Valor do BDI =>	194,45729		Valor com BDI =>		875,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**6083**	**ORSE**	**Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água**	**Conversão InfoWOrca**		**un**	**1**	**268,21**	**268,21**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Composição	**141**	**ORSE**	**Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1**	**Armaduras Convencionais**		**kg**	**2,4**	**11,69**	**28,05**
Composição	**10889**	**ORSE**	**Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015**	**Conversão InfoWOrca**		**m²**	**0,3**	**45,72**	**13,71**
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material		m	12	0,30	3,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	33,36	13,34
Insumo	00009856	SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material		m	1,8	7,47	14,34
Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material		un	4	6,54	26,16
Composição	**127**	**ORSE**	**Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura**	**Concreto Simples**		**m³**	**0,03**	**593,80**	**17,81**
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material		un	2	4,90	9,80
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material		un	1	79,90	79,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	33,84	20,30
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,2805	24,91	31,90
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,96	0,22	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0122913	12,54	0,15
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00215845	78,09	0,15

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,27805652	5,00	1,39
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0122913	205,00	2,51
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00628222	11,49	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,21538391	4,50	0,96
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,00003468	45,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00491652	18,00	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,27805652	14,00	3,89
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00163884	14,26	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0040971	193,04	0,79
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00054628	21,24	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00109256	300,00	0,32
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00215845	5,47	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0122913	4,81	0,05
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,00003468	30,04	0,00
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,96	0,36	0,34
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002561	160,00	0,04
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00038415	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00012805	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002561	30,81	0,00
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,048	24,00	1,20
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material		kg	2,4	7,97	19,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1734	33,61	5,83
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0003054	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00012216	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00006108	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00024432	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00024432	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00006108	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00042756	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00012216	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00042756	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00012216	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00006108	25,95	0,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2667	33,24	8,87

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00043130	SINAPI	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	0,045	24,00	1,12
Insumo	00002692	SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material		l	0,006	7,26	0,04
Insumo	00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,1632	5,28	0,99
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	0,1839	6,69	1,23
Insumo	00001347	SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material		m²	0,0351	56,02	1,95
Insumo	00006193	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,0183	17,53	0,27
Insumo	00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material		kg	0,03	16,59	0,51
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,00002667	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00005334	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,00005334	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,00002667	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,00002667	979,65	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,00005334	39,10	0,00
Insumo	00005068	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material		kg	0,0075	16,27	0,12
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material		m	12	0,30	3,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	33,36	13,34
Insumo	00009856	SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material		m	1,8	7,47	14,34
Insumo	1209	ORSE	Joelho 90° pvc rigido roscavel c/bucha latao, d= 1/2"	Material		un	4	6,54	26,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6108	33,84	20,67
Insumo	00034492	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material		m³	0,03	617,00	14,70
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	0,03	63,44	1,51
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,00028	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00044	34,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00004	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,00024	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00004	38,11	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,00016	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,00016	92,70	0,01
Insumo	1690	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material		un	2	4,90	9,80
Insumo	5207	ORSE	Caixa plástica para proteção de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato	Material		un	1	79,90	79,90
				MO sem LS =>	80,61	LS =>	0	MO com LS =>	80,61

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	76,547134		Valor com BDI =>		344,76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**13225**	**ORSE**	**Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda**	**Alambrados e Gradis**		**m²**	**1**	**349,30**	**349,30**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,3	33,61	77,30
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES [VALOR A CONFIRMAR - SINAPI/BA 04-2026]	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4,6	15,93	73,27
Insumo	00011002	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material		kg	0,59	30,59	29,37
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3,3	38,75	127,88
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,00099	406,60	0,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0459	4,81	0,22
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00816	5,47	0,04
Insumo	038463	SINAPI	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material		un	0,00099	71,98	0,04
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,00033	212,34	0,07
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00204	21,24	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,66708	4,50	3,00
Insumo	038471	SINAPI	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou	Material		un	0,00066	189,59	0,14
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,00066	169,93	0,11
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,01836	18,00	0,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	1,03836	14,00	14,53
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00408	300,00	1,22
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00612	14,26	0,08
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,00033	61,45	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,00033	930,00	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0459	205,00	9,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0459	12,54	0,57
Insumo	038470	SINAPI	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material		un	0,00066	27,96	0,02

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045278	SINAPI	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,00066	175,76	0,14
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material		un	0,00066	362,00	0,23
Insumo	045194	SINAPI	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,00066	150,08	0,08
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material		un	0,00099	19,17	0,01
Insumo	038469	SINAPI	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material		un	0,00066	177,27	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0153	193,04	2,95
Insumo	045243	SINAPI	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material		un	0,00066	163,29	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,02346	11,49	0,25
Insumo	038396	SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,00033	640,15	0,24
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material		un	0,00264	357,49	0,94
Insumo	038467	SINAPI	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,00066	222,58	0,08
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00816	78,09	0,60
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	1,03836	5,00	5,19
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,3	33,61	77,30
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES [VALOR A CONFIRMAR - SINAPI/BA 04-2026]	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4,6	15,93	73,27
Insumo	00011002	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material		kg	0,59	30,59	29,37
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,00138	45,00	0,06
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,00138	30,04	0,02
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3,3	38,75	127,88
				MO sem LS =>	278,45	LS =>	0	MO com LS =>	278,45
				Valor do BDI =>	99,69022		Valor com BDI =>		448,99
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2995**	**ORSE**	**Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv**	**Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminacão**		**un**	**1**	**16,95**	**16,95**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	55	ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços		us	1,12	15,14	16,95
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	55	ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	Serviços		us	1,12	15,14	16,95
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,83		Valor com BDI =>		21,78
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88377**	**SINAPI**	**OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**41,25**	**41,25**
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,27	0,27
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,02	0,02
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	32,59	32,59
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,89	0,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
				MO sem LS =>	32,86	LS =>	0	MO com LS =>	32,86
				Valor do BDI =>	11,77		Valor com BDI =>		53,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88294**	**SINAPI**	**OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**44,20**	**44,20**
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,40	0,40
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	35,41	35,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,02	0,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,89	0,89
				MO sem LS =>	35,81	LS =>	0	MO com LS =>	35,81
				Valor do BDI =>	12,61		Valor com BDI =>		56,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88295**	**SINAPI**	**OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**37,78**	**37,78**
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,47	0,47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,02	0,02
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	28,92	28,92
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,89	0,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
				MO sem LS =>	29,39	LS =>	0	MO com LS =>	29,39
				Valor do BDI =>	10,78		Valor com BDI =>		48,56
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88296**	**SINAPI**	**OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**51,31**	**51,31**
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,69	0,69
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,02	0,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,89	0,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	42,23	42,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
				MO sem LS =>	42,92	LS =>	0	MO com LS =>	42,92
				Valor do BDI =>	14,64		Valor com BDI =>		65,95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88297**	**SINAPI**	**OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**41,09**	**41,09**
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,37	0,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	32,33	32,33
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,89	0,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,02	0,02
				MO sem LS =>	32,7	LS =>	0	MO com LS =>	32,70
				Valor do BDI =>	11,72		Valor com BDI =>		52,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88309**	**SINAPI**	**PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**33,84**	**33,84**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,50	0,50
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	23,86	23,86
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,41	1,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,59	0,59
				MO sem LS =>	24,36	LS =>	0	MO com LS =>	24,36
				Valor do BDI =>	9,65		Valor com BDI =>		43,49
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97738**	**SINAPI**	**PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS**	**Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas**		**m³**	**1**	**4.508,02**	**4.508,02**
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	3,4271	41,20	141,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	31,7545	24,91	791,00
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	6,635	1,55	10,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	31,7545	33,84	1.074,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,3072	25,31	109,01
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,2	662,74	795,28

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	18,0917	0,60	10,85
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,8801	42,75	37,62
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	21,5358	32,17	692,80
Insumo	00043682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material		m²	0,6074	17,46	10,60
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0667	7,26	0,48
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material		KG	6	8,79	52,74
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	2,1276	18,02	38,33
Insumo	00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material		m²	13,0514	56,95	743,27
				MO sem LS =>	2058,33	LS =>	0	MO com LS =>	2.058,33
				Valor do BDI =>	1286,58		Valor com BDI =>		5.794,60
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97736**	**SINAPI**	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024**	**Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas**		**m³**	**1**	**1.729,80**	**1.729,80**
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,103	686,37	757,06
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0971	41,20	4,00
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	31,7318	13,51	428,69
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1865	25,31	4,72

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	2,081	0,60	1,24
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,7632	1,55	1,18
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9326	32,17	30,00
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0894	42,75	3,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,3168	33,84	213,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,3168	24,91	157,35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0334	7,26	0,24
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0601	18,02	1,08
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,8316	3,64	10,30
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	0,7583	45,90	34,80
Insumo	00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material		m³	0,1854	439,92	81,56
				MO sem LS =>	480,33	LS =>	0	MO com LS =>	480,33
				Valor do BDI =>	493,68		Valor com BDI =>		2.223,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**97735**	**SINAPI**	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024**	**Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas**		**m³**	**1**	**2.867,37**	**2.867,37**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	22,4974	24,91	560,41

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	12,7788	0,60	7,66
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	4,6865	1,55	7,26
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7356	25,31	18,61
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,313	42,75	13,38
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	1,2	686,37	823,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	22,4974	33,84	761,31
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	28,9369	15,82	457,78
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,678	32,17	118,32
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,4226	41,20	17,41
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,477	3,64	16,29
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,2619	18,02	4,71
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material		m²	1,3112	45,90	60,18
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0567	7,26	0,41
				MO sem LS =>	1255,75	LS =>	0	MO com LS =>	1.255,75
				Valor do BDI =>	818,34		Valor com BDI =>		3.685,71
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**88310**	**SINAPI**	**PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**35,26**
								35,26
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,35	0,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	23,86	23,86
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,80	1,80
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTA	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,77	1,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
				MO sem LS =>	24,21	LS =>	0	MO com LS =>	24,21
				Valor do BDI =>	10,06		Valor com BDI =>		45,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102234**	**SINAPI**	**PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021**	**Pintura em Madeira**		**m²**	**1**	**25,67**	**25,67**
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4529	35,26	15,96
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material		L	0,3257	29,83	9,71
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	0	MO com LS =>	10,96
				Valor do BDI =>	7,32		Valor com BDI =>		32,99
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101625**	**SINAPI**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026**	**Escoramento e Preparo de Fundo de Valas**		**m³**	**1**	**260,63**	**260,63**
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,179883	175,45	31,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,911406	24,91	22,70

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1252	50,47	6,31
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,299805	76,49	22,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,527656	33,84	17,85
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1	144,80	159,28
				MO sem LS =>	48,21	LS =>	0	MO com LS =>	48,21
				Valor do BDI =>	74,38		Valor com BDI =>		335,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**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_01/2026**	**Escoramento e Preparo de Fundo de Valas**		**m³**	**1**	**271,12**	**271,12**
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,351711	76,49	26,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,619012	33,84	20,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,069202	24,91	26,63
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1252	50,47	6,31
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,211027	175,45	37,02
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1,1	139,39	153,32
				MO sem LS =>	55,85	LS =>	0	MO com LS =>	55,85
				Valor do BDI =>	77,37		Valor com BDI =>		348,49

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**101616**	**SINAPI**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026**	**Escoramento e Preparo de Fundo de Valas**		**m²**	**1**	**8,86**	**8,86**
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,006753	50,47	0,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,110919	33,84	3,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,191587	24,91	4,77
				MO sem LS =>	5,88	LS =>	0	MO com LS =>	5,88
				Valor do BDI =>	2,52		Valor com BDI =>		11,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**101618**	**SINAPI**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026**	**Escoramento e Preparo de Fundo de Valas**		**m³**	**1**	**303,24**	**303,24**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,78439	33,84	60,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,082129	24,91	76,77
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,13505	50,47	6,81
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1	144,80	159,28
				MO sem LS =>	95,58	LS =>	0	MO com LS =>	95,58
				Valor do BDI =>	86,54		Valor com BDI =>		389,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**101619**	**SINAPI**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026**	**Escoramento e Preparo de Fundo de Valas**		**m³**	**1**	**316,07**	**316,07**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,13505	50,47	6,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,02877	33,84	68,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,504238	24,91	87,29
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1,1	139,39	153,32
				MO sem LS =>	108,07	LS =>	0	MO com LS =>	108,07
				Valor do BDI =>	90,2		Valor com BDI =>		406,27
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**101623**	**SINAPI**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026**	**Escoramento e Preparo de Fundo de Valas**		**m³**	**1**	**338,22**	**338,22**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,988754	33,84	33,45
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,13505	50,47	6,81
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,561792	76,49	42,97
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,337075	175,45	59,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,707848	24,91	42,54
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	1,1	139,39	153,32
				MO sem LS =>	87,1	LS =>	0	MO com LS =>	87,10
				Valor do BDI =>	96,52		Valor com BDI =>		434,74

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**98565**	**SINAPI**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023**	**Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta**		**m²**	**1**	**66,67**	**66,67**
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,035	1.057,33	37,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1558	24,91	3,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6912	33,84	23,39
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material		m²	1,04	2,31	2,40
				MO sem LS =>	25,55	LS =>	0	MO com LS =>	25,55
				Valor do BDI =>	19,02		Valor com BDI =>		85,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**2306**	**ORSE**	**Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1**	**Esmalte Sintético / Óleo**		**m²**	**1**	**29,77**	**29,77**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	007292	SINAPI	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material		l	0,18	44,82	7,49
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	35,26	14,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Insumo	00003768	SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material		un	0,3	2,94	0,88
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	007292	SINAPI	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material		l	0,18	44,82	7,49
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00012	21,24	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00108	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,06108	14,00	0,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,04498	4,50	0,20
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,06108	5,00	0,30
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,00004	269,00	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,0018	27,12	0,04

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00036	14,26	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0027	4,81	0,01
Insumo	038367	SINAPI	Espátula	Material		un	0,00016	9,73	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00048	5,47	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,0018	11,98	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,00092	26,00	0,02
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00048	78,09	0,03
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0002	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00024	300,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0009	193,04	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0027	205,00	0,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0027	12,54	0,03
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00138	11,49	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00004	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00006	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00002	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00004	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	35,26	14,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	24,91	4,98
Insumo	00003768	SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material		un	0,3	2,94	0,88
				MO sem LS =>	19,08	LS =>	0	MO com LS =>	19,08
				Valor do BDI =>	8,496358		Valor com BDI =>		38,27
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2311**	**ORSE**	**Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte**	**Esmalte Sintético / Óleo**		**m²**	**1**	**42,10**	**42,10**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2306**	**ORSE**	**Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1**	**Esmalte Sintético / Óleo**		**m²**	**1**	**21,98**	**21,98**
Composição	**2304**	**ORSE**	**Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2**	**Esmalte Sintético / Óleo**		**m²**	**1**	**8,33**	**8,33**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	007292	SINAPI	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material		l	0,18	44,82	7,49
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00018	21,24	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00162	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,09162	14,00	1,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,06747	4,50	0,30
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,09162	5,00	0,45
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,00006	269,00	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,0027	27,12	0,07
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00054	14,26	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00405	4,81	0,01
Insumo	038367	SINAPI	Espátula	Material		un	0,00024	9,73	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00072	5,47	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,0027	11,98	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,00138	26,00	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00072	78,09	0,05
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0003	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00036	300,00	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00135	193,04	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00405	205,00	0,83
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00405	12,54	0,05
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00207	11,49	0,02
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00006	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00009	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00003	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00006	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	35,26	21,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	24,91	7,47
Insumo	00003768	SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material		un	0,3	2,94	0,88
Insumo	00007307	SINAPI	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,09	48,34	1,34
Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,25	0,98	0,24
				MO sem LS =>	28,63	LS =>	0	MO com LS =>	28,63
				Valor do BDI =>	12,01534		Valor com BDI =>		54,12
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo		m²	1	12,23	12,23
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007307	SINAPI	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,09	48,34	1,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	35,26	7,05
Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,25	0,98	0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007307	SINAPI	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,09	48,34	1,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,2	35,26	7,05
Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,25	0,98	0,24
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,02249	4,50	0,10
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00069	11,49	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00135	12,54	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00024	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00002	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00003	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00135	205,00	0,27
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00006	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,03054	5,00	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00135	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00001	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00012	300,00	0,03
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00024	78,09	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00045	193,04	0,08
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00018	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00002	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00054	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,03054	14,00	0,42

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1	24,91	2,49
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,00002	269,00	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,0009	27,12	0,02
Insumo	038367	SINAPI	Espátula	Material		un	0,00008	9,73	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,0009	11,98	0,01
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,00046	26,00	0,01
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0001	10,07	0,00
				MO sem LS =>	9,54	LS =>	0	MO com LS =>	9,54
				Valor do BDI =>	3,490442		Valor com BDI =>		15,72
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1683**	**ORSE**	**Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**		**pt**	**1**	**118,88**	**118,88**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003520	SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material		un	2	7,52	15,80
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,015	72,41	1,08
Insumo	00010908	SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material		un	1	17,27	18,14
Insumo	00009836	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material		m	4	13,49	56,68
Insumo	00000013	SINAPI	Estopa	Material		kg	0,05	17,84	0,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	33,36	13,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	24,91	9,96
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00003520	SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material		un	2	7,52	15,80
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,015	72,41	1,08
Insumo	00010908	SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material		un	1	17,27	18,14
Insumo	00009836	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material		m	4	13,49	56,68
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0638	4,50	0,28
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00184	11,49	0,02

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0036	12,54	0,04
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00064	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00008	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00012	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0036	205,00	0,73
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00016	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,08144	5,00	0,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0036	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00004	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00032	300,00	0,09
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00064	78,09	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0012	193,04	0,23
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00048	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00008	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00144	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,08144	14,00	1,14
Insumo	00000013	SINAPI	Estopa	Material		kg	0,05	17,84	0,84
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,00028	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00044	34,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00004	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,00024	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00004	38,11	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,00016	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,00016	92,70	0,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	33,36	13,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,4	24,91	9,96
				MO sem LS =>	23,3	LS =>	0	MO com LS =>	23,30
				Valor do BDI =>	33,928352		Valor com BDI =>		152,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**641**	**ORSE**	**Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"**	**Pontos de Suprimento de Energia Convencionais**		**un**	**1**	**357,94**	**357,94**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	34,34	137,36
Insumo	00012001	SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1	5,44	5,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	5	24,91	124,55
Insumo	00000939	SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material		m	12	3,07	35,52
Insumo	00020111	SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material		un	0,15	20,94	3,10
Insumo	00002688	SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material		m	6	2,64	16,50
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	34,34	137,36
Insumo	00012001	SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1	5,44	5,99
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0008	26,89	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0004	44,00	0,01
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0008	27,32	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0008	140,00	0,11
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0054	14,26	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,7321	4,50	3,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0405	4,81	0,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0036	300,00	1,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,9162	5,00	4,58
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0207	11,49	0,22
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0072	5,47	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0135	193,04	2,60
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0018	21,24	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0405	205,00	8,30
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0162	18,00	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0405	12,54	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,9162	14,00	12,82
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0068	78,09	0,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	5	24,91	124,55

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00000939	SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material		m	12	3,07	35,52
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,001	160,00	0,18
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0015	19,44	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0005	39,50	0,01
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,001	30,81	0,03
Insumo	00020111	SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material		un	0,15	20,94	3,10
Insumo	00002688	SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material		m	6	2,64	16,50
				MO sem LS =>	261,91	LS =>	0	MO com LS =>	261,91
				Valor do BDI =>	102,156076		Valor com BDI =>		460,10
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3297**	**ORSE**	**Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento**	**Conversão InfoWOrca**		**pt**	**1**	**406,59**	**406,59**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002674	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material		m	6	5,02	31,38
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1	2,10	2,31
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material		un	1	10,40	10,40
Insumo	00000939	SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material		m	18	3,07	53,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	5	34,34	171,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	24,91	99,64
Insumo	00020111	SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material		un	0,15	20,94	3,10
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00002674	SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material		m	6	5,02	31,38
Insumo	00001872	SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1	2,10	2,31
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material		un	1	10,40	10,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,7034	4,50	3,16
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0207	11,49	0,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0405	12,54	0,50
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0072	5,47	0,04

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0008	160,00	0,14
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0012	19,44	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0405	205,00	8,30
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0018	21,24	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,9162	5,00	4,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0405	4,81	0,19
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0004	39,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0036	300,00	1,08
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0067	78,09	0,49
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0135	193,04	2,60
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0054	14,26	0,07
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0008	30,81	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0162	18,00	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,9162	14,00	12,82
Insumo	00000939	SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material		m	18	3,07	53,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	5	34,34	171,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	4	24,91	99,64
Insumo	00020111	SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material		un	0,15	20,94	3,10
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,001	26,89	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0005	44,00	0,02
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,001	27,32	0,04
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,001	140,00	0,14
				MO sem LS =>	271,34	LS =>	0	MO com LS =>	271,34
				Valor do BDI =>	116,040786		Valor com BDI =>		522,63
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1199**	**ORSE**	**Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável**		**un**	**1**	**67,60**	**67,60**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material		un	2	0,45	0,90
Insumo	00009868	SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material		m	7	3,91	29,19
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0095	72,41	0,68

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,335	24,91	8,34
Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	1	0,98	0,98
Insumo	00020083	SINAPI	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,135	75,49	9,41
Insumo	00000013	SINAPI	Estopa	Material		kg	0,25	17,84	4,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,335	33,84	11,34
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0534325	4,50	0,24
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,001541	11,49	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,003015	12,54	0,03
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000536	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000067	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001005	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,003015	205,00	0,61
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000134	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,068206	5,00	0,34
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,003015	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000335	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000268	300,00	0,08
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000536	78,09	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,001005	193,04	0,19
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000402	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000067	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,001206	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,068206	14,00	0,95
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0001675	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,000067	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0000335	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,000134	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,000134	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0000335	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0002345	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,000067	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0002345	11,60	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,000067	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0000335	25,95	0,00
Insumo	295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material		un	2	0,45	0,90
Insumo	00009868	SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material		m	7	3,91	29,19
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0095	72,41	0,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,335	24,91	8,34
Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	1	0,98	0,98
Insumo	00020083	SINAPI	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,135	75,49	9,41
Insumo	00000013	SINAPI	Estopa	Material		kg	0,25	17,84	4,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,335	33,84	11,34
				MO sem LS =>	19,68	LS =>	0	MO com LS =>	19,68
				Valor do BDI =>	19,29304		Valor com BDI =>		86,89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**11948**	**ORSE**	**Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura**	**Esquadrias de Alumínio**		**m²**	**1**	**348,30**	**348,30**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	33,84	33,84
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material		m²	1	280,00	280,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Composição	**1903**	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte**	**Argamassas**		**m³**	**0,003**	**593,07**	**1,77**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	33,84	33,84
Insumo	12797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	Material		m²	1	280,00	280,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,012	24,91	25,21
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0005	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,003018	193,04	0,58
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002	23,95	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0016096	78,09	0,11
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,0001	28,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0004024	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0046276	11,49	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,2048216	14,00	2,86
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0004	20,46	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,009054	4,81	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,009054	205,00	1,85
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0016096	5,47	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0012072	14,26	0,01
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,0004	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,0001	319,90	0,03
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0007	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,009054	12,54	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,1606292	4,50	0,72
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,2048216	5,00	1,02
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,0001	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0036216	18,00	0,06
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002024	160,00	0,03
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003036	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001012	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002024	30,81	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	1,3566	1,04	1,22
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,00324	144,80	0,32
				MO sem LS =>	59,05	LS =>	0	MO com LS =>	59,05
				Valor do BDI =>	99,40482		Valor com BDI =>		447,70
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**89353**	**SINAPI**	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1**	**43,73**	**43,73**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102	25,33	2,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102	33,36	3,67
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material		UN	1	37,11	37,11
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106	15,30	0,16
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	0	MO com LS =>	4,46
				Valor do BDI =>	12,48		Valor com BDI =>		56,21
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5679**	**SINAPI**	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHI**	**1**	**76,49**	**76,49**
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	25,54	25,54
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	44,20	44,20
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	6,75	6,75
				MO sem LS =>	35,81	LS =>	0	MO com LS =>	35,81
				Valor do BDI =>	21,83		Valor com BDI =>		98,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1	175,45	175,45
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	44,20	44,20
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	67,04	67,04
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	25,54	25,54
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	31,92	31,92
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	6,75	6,75
				MO sem LS =>	35,81	LS =>	0	MO com LS =>	35,81
				Valor do BDI =>	50,07		Valor com BDI =>		225,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**88857**	**SINAPI**	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**25,54**	**25,54**
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,000056	456.097,53	25,54
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,28		Valor com BDI =>		32,82
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88858**	**SINAPI**	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**6,75**	**6,75**
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	456.097,53	6,75
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,92		Valor com BDI =>		8,67
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5664**	**SINAPI**	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**31,92**	**31,92**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00007	456.097,53	31,92
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,1		Valor com BDI =>		41,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**53786**	**SINAPI**	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**67,04**	**67,04**
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	8,53	7,86	67,04
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,13		Valor com BDI =>		86,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**76**	**ORSE**	**Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação**	**Aterros / Reaterros / Compactações**		**m³**	**1**	**28,77**	**28,77**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0941	4,50	0,42
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023	11,49	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045	12,54	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com c	Material		un	0,0002	160,00	0,03
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045	205,00	0,92
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018	5,00	0,50

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004	300,00	0,12
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008	78,09	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015	193,04	0,28
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018	14,00	1,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1	24,91	24,91
				MO sem LS =>	24,91	LS =>	0	MO com LS =>	24,91
				Valor do BDI =>	8,210958		Valor com BDI =>		36,98
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2519**	**ORSE**	**Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizandocompactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação**	**Execução de Cortes e Aterros**		**m³**	**1**	**25,17**	**25,17**
Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,05	0,25	0	5,09	0,97	0,25
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,05	0,025	0,225	166,01	12,87	1,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,875	24,91	21,80
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Equipamentos de Custo Unitário**	**Quantidade**	**Utilização.**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,05	0,25	0	5,09	0,97	0,25
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,05	0,025	0,225	166,01	12,87	1,41
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0823375	4,50	0,37
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0020125	11,49	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0039375	12,54	0,04

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0007	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000175	160,00	0,03
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0002625	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0039375	205,00	0,80
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000175	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,089075	5,00	0,44
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0039375	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000875	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00035	300,00	0,10
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0007	78,09	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0013125	193,04	0,25
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000525	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000175	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,001575	18,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,089075	14,00	1,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,875	24,91	21,80
				MO sem LS =>	21,8	LS =>	0	MO com LS =>	21,80
				Valor do BDI =>	7,183518		Valor com BDI =>		32,35
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**3317**	**ORSE**	**Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)**	**Conversão InfoWOrca**		**m²**	**1**	**52,43**	**52,43**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	24,91	14,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	33,84	20,30
Composição	**1903**	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte**	**Argamassas**		**m³**	**0,02**	**593,07**	**11,86**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0003	10,07	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000512	300,00	0,15

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00192	193,04	0,37
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00012	23,95	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,001024	78,09	0,07
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00006	28,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000256	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,002944	11,49	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,130304	14,00	1,82
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00024	20,46	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00576	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00576	205,00	1,18
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,001024	5,47	0,00
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000768	14,26	0,01
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00024	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00006	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00042	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00012	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00042	11,60	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00576	12,54	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,103228	4,50	0,46
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,130304	5,00	0,65
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00012	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00006	25,95	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,002304	18,00	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,68	24,91	16,94
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000136	160,00	0,02
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000204	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000068	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000136	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	33,84	20,30
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	9,044	1,04	8,13
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0216	144,80	2,16
				MO sem LS =>	37,24	LS =>	0	MO com LS =>	37,24
				Valor do BDI =>	14,963522		Valor com BDI =>		67,39

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**3318**	**ORSE**	**Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit**	**Conversão InfoWOrca**		**m²**	**1**	**55,96**	**55,96**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	33,84	20,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	24,91	14,95
Composição	**1905**	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte**	**Argamassas**		**m³**	**0,02**	**769,67**	**15,39**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,103228	4,50	0,46
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,002944	11,49	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00576	12,54	0,07
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,001024	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000136	160,00	0,02
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000204	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00576	205,00	1,18
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000256	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,130304	5,00	0,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00576	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000068	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000512	300,00	0,15
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,001024	78,09	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00192	193,04	0,37
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000768	14,26	0,01
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000136	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,002304	18,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,130304	14,00	1,82
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0003	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,00012	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00006	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,00024	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,00024	15,36	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00006	319,90	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00042	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,00012	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00042	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,00012	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00006	25,95	0,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,6	33,84	20,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,68	24,91	16,94
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0216	144,80	2,16
Insumo	00000123	SINAPI	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material		kg	0,4	7,56	3,53
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	9,044	1,04	8,13
				MO sem LS =>	37,24	LS =>	0	MO com LS =>	37,24
				Valor do BDI =>	15,970984		Valor com BDI =>		71,93
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1455**	**ORSE**	**Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar**	**Registros e Válvulas**		**un**	**1**	**63,73**	**63,73**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,56	0,30	0,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,54	33,36	18,01
Insumo	00006020	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material		un	1	35,18	27,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,54	24,91	13,45
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,56	0,30	0,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,54	33,36	18,01
Insumo	00006020	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	Material		un	1	35,18	27,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,54	24,91	13,45

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,08613	4,50	0,38
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,002484	11,49	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00486	12,54	0,06
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000864	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000108	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000162	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00486	205,00	0,99
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000216	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,109944	5,00	0,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00486	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000054	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000432	300,00	0,12
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000864	78,09	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00162	193,04	0,31
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (c	Material		un	0,000648	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000108	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,001944	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,109944	14,00	1,53
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,000378	27,49	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,000594	34,80	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,000054	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,000324	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,000054	38,11	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,000216	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,000216	92,70	0,02
				MO sem LS =>	31,46	LS =>	0	MO com LS =>	31,46
				Valor do BDI =>	18,188542		Valor com BDI =>		81,92
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1456**	**ORSE**	**Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar**	**Registros e Válvulas**		**un**	**1**	**65,38**	**65,38**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,94	0,30	0,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,54	24,91	13,45
Insumo	00006016	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material		un	1	37,11	29,51

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,54	33,36	18,01
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,94	0,30	0,28
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,000378	27,49	0,01
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000864	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00486	12,54	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,109944	5,00	0,54
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,000594	34,80	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00486	4,81	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,000054	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000864	78,09	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00162	193,04	0,31
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,000324	49,00	0,01
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000216	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,002484	11,49	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,000054	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,001944	18,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,08613	4,50	0,38
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,000216	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00486	205,00	0,99
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000432	300,00	0,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,000216	92,70	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,109944	14,00	1,53
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000648	14,26	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,54	24,91	13,45
Insumo	00006016	SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	Material		un	1	37,11	29,51
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000108	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000162	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000054	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000108	30,81	0,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,54	33,36	18,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				MO sem LS =>	31,46	LS =>	0	MO com LS =>	31,46
				Valor do BDI =>	18,659452		Valor com BDI =>		84,04
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91693**	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHI**	**1**	**41,20**	**41,20**
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,02	0,02
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	41,09	41,09
				MO sem LS =>	32,7	LS =>	0	MO com LS =>	32,70
				Valor do BDI =>	11,75		Valor com BDI =>		52,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**91692**	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**42,75**	**42,75**
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,06	0,06

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,02	0,02
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	41,09	41,09
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	1,49	1,49
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,09	0,09
				MO sem LS =>	32,7	LS =>	0	MO com LS =>	32,70
				Valor do BDI =>	12,2		Valor com BDI =>		54,95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91688**	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,09**	**0,09**
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,000072	1.379,49	0,09
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>		0,11
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**91689**	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,02**	**0,02**
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	1.379,49	0,02
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0		Valor com BDI =>		0,02
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91690**	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,06**	**0,06**
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00005	1.379,49	0,06
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,07
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91691**	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**1,49**	**1,49**
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	1,36	1,10	1,49
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>		1,91
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**88316**	**SINAPI**	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**24,91**	**24,91**
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,32	0,32
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,47	0,47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	15,16	15,16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,48	1,48
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	7,1		Valor com BDI =>		32,01
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88317**	**SINAPI**	**SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**38,75**	**38,75**
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,31	0,31
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	27,57	27,57
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,23	1,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	2,16	2,16
				MO sem LS =>	27,88	LS =>	0	MO com LS =>	27,88

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

				Valor do BDI =>	11,05		Valor com BDI =>		49,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**98463**	**SINAPI**	**SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023**	**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA**		**UN**	**1**	**28,93**	**28,93**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3106	26,15	8,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3106	34,34	10,66
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	1	0,61	0,61
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	1	1,38	1,38
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA	Material		UN	1	8,16	8,16
				MO sem LS =>	12,82	LS =>	0	MO com LS =>	12,82
				Valor do BDI =>	8,25		Valor com BDI =>		37,18
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**96563**	**SINAPI**	**SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023**	**Rasgos e Fixações**		**M**	**1**	**69,65**	**69,65**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1711	26,15	4,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7528	34,34	25,85
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	7	1,38	9,66
Insumo	00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material		M	0,9444	19,90	18,79
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	7	0,30	2,10
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material		UN	2,2222	1,20	2,66

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	1,1111	5,51	6,12
				MO sem LS =>	21,46	LS =>	0	MO com LS =>	21,46
				Valor do BDI =>	19,87		Valor com BDI =>		89,52
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91946**	**SINAPI**	**SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**11,07**	**11,07**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,128	34,34	4,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,128	26,15	3,34
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1	1,14	1,14
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1	2,20	2,20
				MO sem LS =>	5,27	LS =>	0	MO com LS =>	5,27
				Valor do BDI =>	3,15		Valor com BDI =>		14,22
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91950**	**SINAPI**	**SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**15,41**	**15,41**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,15	34,34	5,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,15	26,15	3,92
Insumo	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material		UN	1	4,47	4,47

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material		UN	1	1,87	1,87
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	4,39		Valor com BDI =>		19,80
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1726**	**ORSE**	**Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m**	**Filtros e Sumidouros**		**un**	**1**	**1.852,22**	**1.852,22**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91**	**ORSE**	**Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânicae transporte**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões**		**m³**	**0,432**	**543,00**	**234,57**
Composição	**145**	**ORSE**	**Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm**	**Estruturas Pre-Moldadas de Concreto**		**m²**	**1,62**	**115,81**	**187,61**
Composição	**96**	**ORSE**	**Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura**	**Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundacões**		**m³**	**0,012**	**574,02**	**6,88**
Composição	**165**	**ORSE**	**Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm**	**Alvenarias de Vedação**		**m²**	**4,8**	**151,44**	**726,91**
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material		m³	1,08	200,00	216,00
Composição	**2658**	**ORSE**	**Lastro de brita 3**	**Lastros, Lajes e Berços**		**m³**	**0,225**	**182,86**	**41,14**
Composição	**2497**	**ORSE**	**Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m**	**Escavação Manual em Área Urbana**		**m³**	**1,97**	**58,54**	**115,32**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	2,408838312	4,50	10,83
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0674613	11,49	0,73
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,1319895	12,54	1,65
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,023394708	5,47	0,14
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,003418752	160,00	0,62
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,005128128	19,44	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,1319895	205,00	27,05
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0058662	21,24	0,11

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	2,9858958	5,00	14,92
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,1319895	4,81	0,63
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,001709376	39,50	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0117324	300,00	3,51
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,023394708	78,09	1,72
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0439965	193,04	8,49
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0175986	14,26	0,23
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,003418752	30,81	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0527958	18,00	0,95
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	2,9858958	14,00	41,80
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00574116	10,07	0,07
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,002296464	23,95	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,001148232	28,00	0,03
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,004592928	20,46	0,08
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,004592928	15,36	0,08
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,001148232	319,90	0,36
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,008037624	10,22	0,08
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,002296464	15,40	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,008037624	11,60	0,09
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,002296464	28,37	0,10
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,001148232	25,95	0,02
Insumo	00004730	SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material		m³	0,5184	113,48	61,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	11,48232	33,84	388,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	17,09376	24,91	425,81
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	110,15664	1,04	99,14
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,139968	144,80	13,99
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	1,6362	6,69	10,94
Insumo	3329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	Material		m²	1,62	32,19	52,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,70092	33,24	23,30
Insumo	00004721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,022356	120,73	2,83
Insumo	00010567	SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	0,5346	11,77	7,28
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,0324	16,27	0,54
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000070092	36,00	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000140184	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000140184	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000070092	246,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000070092	979,65	0,06
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000140184	39,10	0,00
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	1,1988	3,66	4,38
Insumo	00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,47746632	146,69	48,36
Insumo	00004718	SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,067068	121,37	8,55
Insumo	00039017	SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material		un	0,2592	0,22	0,05
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	0,648	8,43	5,46
Insumo	00039315	SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material		un	0,2592	0,36	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,054	33,61	1,81
Insumo	00043132	SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material		kg	0,01296	24,00	0,32
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material		un	0,0000108	45,00	0,00
Insumo	045245	SINAPI	Arco de serra	Material		un	0,0000108	30,04	0,00
Insumo	00044535	SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material		m³	0,012	63,44	0,60
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material		m³	0,012	470,22	5,64
Insumo	00001106	SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material		kg	56,69664	1,70	79,37
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material		un	225,6	1,10	248,16
Insumo	545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material		m³	1,08	200,00	216,00
Insumo	00004722	SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material		m³	0,27	114,04	32,37
				MO sem LS =>	839,48	LS =>	0	MO com LS =>	839,48
				Valor do BDI =>	528,623588		Valor com BDI =>		2.380,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**88323**	**SINAPI**	**TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**32,93**	**32,93**
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,27	0,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,24	0,24
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	23,55	23,55
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,39	1,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
				MO sem LS =>	23,82	LS =>	0	MO com LS =>	23,82
				Valor do BDI =>	9,39		Valor com BDI =>		42,32
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104091**	**SINAPI**	**TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**0,81**	**0,81**
Composição Auxiliar	104087	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,03	0,03
Composição Auxiliar	104089	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,04	0,04
Composição Auxiliar	104090	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,74	0,74
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>		1,04
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**104087**	**SINAPI**	**TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,03**	**0,03**
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,000064	598,16	0,03
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0		Valor com BDI =>		0,03
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	598,16	0,00
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0		Valor com BDI =>		0,00
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**104089**	**SINAPI**	**TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,04**	**0,04**
Insumo	00038415	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,00008	598,16	0,04
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,05
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**104090**	**SINAPI**	**TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,74**	**0,74**
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	0,68	1,10	0,74
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		0,95
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**91998**	**SINAPI**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**20,54**	**20,54**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,242	26,15	6,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,242	34,34	8,31
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	1	5,91	5,91
				MO sem LS =>	9,98	LS =>	0	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI =>	5,86		Valor com BDI =>		26,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92006**	**SINAPI**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**37,27**	**37,27**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,421	26,15	11,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,421	34,34	14,45
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2	5,91	11,82
				MO sem LS =>	17,38	LS =>	0	MO com LS =>	17,38
				Valor do BDI =>	10,63		Valor com BDI =>		47,90
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**92003**	**SINAPI**	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores**		**UN**	**1**	**49,71**	**49,71**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,572	34,34	19,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,572	26,15	14,95
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2	7,56	15,12
				MO sem LS =>	23,62	LS =>	0	MO com LS =>	23,62
				Valor do BDI =>	14,18		Valor com BDI =>		63,89
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94796**	**SINAPI**	**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**Válvulas e Registros para Sistemas Prediais**		**UN**	**1**	**44,92**	**44,92**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1904	33,36	6,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1904	25,33	4,82
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0053	15,30	0,08
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material		UN	1	33,67	33,67
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	0	MO com LS =>	7,71
				Valor do BDI =>	12,82		Valor com BDI =>		57,74

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94648**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque**		**M**	**1**	**6,82**	**6,82**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0463	25,33	1,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0463	33,36	1,54
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493	3,91	4,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0051	2,08	0,01
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	0	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI =>	1,94		Valor com BDI =>		8,76
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**64**	**ORSE**	**Tamborete em madeira para refeitório de obra**	**Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilizacão**		**un**	**1**	**160,81**	**160,81**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,07	16,27	1,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,2	33,24	39,89
Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,2	25,59	26,60
Composição	**2311**	**ORSE**	**Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte**	**Esmalte Sintético / Óleo**		**m²**	**0,93**	**30,41**	**28,28**
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	2,2	6,69	14,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,2	24,91	29,89
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,2541471	4,50	1,14
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0074451	11,49	0,08

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0145665	12,54	0,18
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0024696	5,47	0,01
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002958	160,00	0,05
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0004437	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0145665	205,00	2,98
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0006474	21,24	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,3295266	5,00	1,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0145665	4,81	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001479	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0012948	300,00	0,38
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0024696	78,09	0,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0048555	193,04	0,93
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0019422	14,26	0,02
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0002958	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0058266	18,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,3295266	14,00	4,61
Insumo	00005075	SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		kg	0,07	16,27	1,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,2	33,24	39,89
Insumo	00006189	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	1,2	25,59	26,60
Insumo	007292	SINAPI	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material		l	0,1674	44,82	6,97
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,0000558	269,00	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,002511	27,12	0,06
Insumo	038367	SINAPI	Espátula	Material		un	0,0002232	9,73	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,002511	11,98	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,0012834	26,00	0,03
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,000279	10,07	0,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,558	35,26	19,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,479	24,91	36,84
Insumo	00003768	SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material		un	0,279	2,94	0,82
Insumo	00007307	SINAPI	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,0837	48,34	1,25
Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,2325	0,98	0,22
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	2,2	6,69	14,71
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,00012	36,00	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,00024	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,00024	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,00012	246,00	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,00012	979,65	0,11
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,00024	39,10	0,00
				MO sem LS =>	96,41	LS =>	0	MO com LS =>	96,41
				Valor do BDI =>	45,895174		Valor com BDI =>		206,71
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**5971**	**ORSE**	**Tampa de Inspeção em chapa metalica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01**	**Execução de Caixas para Registros, Ventosas, Descargas e Macro-Medidores**		**un**	**1**	**572,72**	**572,72**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000555	SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	Material		m	1,4986	11,41	19,31
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	1,08	8,43	9,10
Insumo	00004777	SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	Material		kg	0,348	9,81	2,79
Insumo	00010997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,2	31,86	10,36
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3	38,75	116,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2	24,91	49,82
Insumo	2474	ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	Equipamento		h	0,4	1,96	0,78
Insumo	00005085	SINAPI	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em aco temperado com diametro de aprox 6,0 mm, incluindo 2 chaves	Material		un	1	32,10	31,26
Insumo	00000546	SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material		kg	0,627	9,31	6,58
Insumo	5236	ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	Material		kg	27,5282	7,85	216,09
Composição	**2311**	**ORSE**	**Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base dezarcão e 02 demãos de tinta esmalte**	**Esmalte Sintético / Óleo**		**m²**	**2,1**	**30,41**	**63,86**
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000555	SINAPI	Barra de aco chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	Material		m	1,4986	11,41	19,31
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	1,08	8,43	9,10
Insumo	00004777	SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	Material		kg	0,348	9,81	2,79

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00010997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,2	31,86	10,36
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	3	38,75	116,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,63	24,91	65,51
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,526087	4,50	2,36
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,015847	11,49	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,031005	12,54	0,38
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,005512	5,47	0,03
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000526	160,00	0,09
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000789	19,44	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,031005	205,00	6,35
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,001378	21,24	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,701402	5,00	3,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,031005	4,81	0,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000263	39,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,002756	300,00	0,82
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,005512	78,09	0,40
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,010335	193,04	1,99
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,004134	14,26	0,05
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000526	30,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,012402	18,00	0,22
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,701402	14,00	9,81
Insumo	2474	ORSE	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	Equipamento		h	0,4	1,96	0,78
Insumo	00005085	SINAPI	Cadeado simples, corpo em latao macico, com largura de 35 mm e altura de aprox 30 mm, haste cementada (nao longa), em aco temperado com diametro de aprox 6,0 mm, incluindo 2 chaves	Material		un	1	32,10	31,26
Insumo	00000546	SINAPI	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material		kg	0,627	9,31	6,58
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,0009	406,60	0,36
Insumo	038463	SINAPI	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material		un	0,0009	71,98	0,03
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,0003	212,34	0,06
Insumo	038471	SINAPI	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material		un	0,0006	189,59	0,13
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,0006	169,93	0,10
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,0003	61,45	0,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,0003	930,00	0,27
Insumo	038470	SINAPI	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material		un	0,0006	27,96	0,01
Insumo	045278	SINAPI	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,0006	175,76	0,13
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material		un	0,0006	362,00	0,21
Insumo	045194	SINAPI	Cavalete de ferro nº 1	Material		un	0,0006	150,08	0,07
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material		un	0,0009	19,17	0,01
Insumo	038469	SINAPI	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material		un	0,0006	177,27	0,12
Insumo	045243	SINAPI	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material		un	0,0006	163,29	0,03
Insumo	038396	SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material		un	0,0003	640,15	0,21
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material		un	0,0024	357,49	0,85
Insumo	038467	SINAPI	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0006	222,58	0,08
Insumo	5236	ORSE	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2	Material		kg	27,5282	7,85	216,09
Insumo	007292	SINAPI	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material		l	0,378	44,82	15,73
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material		un	0,000126	269,00	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material		un	0,00567	27,12	0,15
Insumo	038367	SINAPI	Espátula	Material		un	0,000504	9,73	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material		un	0,00567	11,98	0,06
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material		un	0,002898	26,00	0,07
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00063	10,07	0,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	1,26	35,26	44,43
Insumo	00003768	SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material		un	0,63	2,94	1,85
Insumo	00007307	SINAPI	Zarcão anticorrosivo	Material		l	0,189	48,34	2,82
Insumo	00003767	SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material		un	0,525	0,98	0,51
				MO sem LS =>	226,19	LS =>	0	MO com LS =>	226,19
				Valor do BDI =>	163,454288		Valor com BDI =>		736,17
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**234**	**ORSE**	**Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm**	**Telhamento**		**m²**	**1**	**42,44**	**42,44**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001607	SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material		cj	1,42	0,24	0,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,22	24,91	5,48
Insumo	00004299	SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material		un	1,42	1,30	2,07

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,22	33,24	7,31
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material		m²	1,17	21,85	25,56
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001607	SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material		cj	1,42	0,24	0,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,22	24,91	5,48
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,03509	4,50	0,15
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,001012	11,49	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00198	12,54	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00033	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000044	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000066	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00198	205,00	0,40
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000088	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,044792	5,00	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00198	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000022	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000176	300,00	0,05
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00033	78,09	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00066	193,04	0,12
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000264	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000044	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,000792	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,044792	14,00	0,62
Insumo	00004299	SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material		un	1,42	1,30	2,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,22	33,24	7,31
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material		un	0,000022	36,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,000044	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material		un	0,000044	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,000022	246,00	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,000022	979,65	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material		un	0,000044	39,10	0,00
Insumo	2193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	Material		m²	1,17	21,85	25,56
				MO sem LS =>	12,79	LS =>	0	MO com LS =>	12,79
				Valor do BDI =>	12,112376		Valor com BDI =>		54,55
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1530**	**ORSE**	**Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**		**m**	**1**	**31,00**	**31,00**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	33,36	10,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	24,91	7,47
Insumo	00020078	SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,01	27,50	0,63
Insumo	00000296	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material		un	0,17	1,69	0,30
Insumo	00009838	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material		m	1,01	9,73	10,32
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	33,36	10,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,3	24,91	7,47
Insumo	00020078	SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,01	27,50	0,63
Insumo	00000296	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material		un	0,17	1,69	0,30
Insumo	00009838	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material		m	1,01	9,73	10,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,04785	4,50	0,21
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,00138	11,49	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0027	12,54	0,03
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00048	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00006	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00009	19,44	0,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0027	205,00	0,55
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00012	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,06108	5,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0027	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00003	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00024	300,00	0,07
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00048	78,09	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0009	193,04	0,17
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00036	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00006	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00108	18,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,06108	14,00	0,85
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,00021	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00033	34,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00003	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,00018	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00003	38,11	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,00012	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,00012	92,70	0,01
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	0	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>	8,8474		Valor com BDI =>		39,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1532**	**ORSE**	**Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto**		**m**	**1**	**50,58**	**50,58**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,52	24,91	12,95
Insumo	00020078	SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,023	27,50	1,46
Insumo	00000301	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material		un	0,17	3,00	0,54
Insumo	00009836	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material		m	1,01	13,49	14,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,52	33,36	17,35
Detalhamento de Cálculo ORSE									

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,52	24,91	12,95
Insumo	00020078	SINAPI	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material		kg	0,023	27,50	1,46
Insumo	00000301	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material		un	0,17	3,00	0,54
Insumo	00009836	SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material		m	1,01	13,49	14,31
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,08294	4,50	0,37
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,002392	11,49	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00468	12,54	0,05
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000832	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000104	160,00	0,01
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000156	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00468	205,00	0,95
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000208	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,105872	5,00	0,52
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00468	4,81	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000052	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000416	300,00	0,12
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000832	78,09	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00156	193,04	0,30
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000624	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000104	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,001872	18,00	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,105872	14,00	1,48
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,000364	27,49	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,000572	34,80	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,000052	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,000312	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,000052	38,11	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,000208	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,000208	92,70	0,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,52	33,36	17,35
				MO sem LS =>	30,3	LS =>	0	MO com LS =>	30,30
				Valor do BDI =>	14,435532		Valor com BDI =>		65,02

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**1216**	**ORSE**	**Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável**		**m**	**1**	**22,93**	**22,93**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,35	0,30	0,10
Insumo	00009856	SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material		m	1,01	7,47	8,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,11	24,91	2,74
Composição	**2483**	**ORSE**	**Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"**	**Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto**		**m**	**1,01**	**5,32**	**5,37**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,11	33,36	3,67
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,35	0,30	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,028593592	4,50	0,12
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,000882326	11,49	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00172629	12,54	0,02
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000306896	5,47	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000024424	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000036636	19,44	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00172629	205,00	0,35
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000076724	21,24	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,039052516	5,00	0,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00172629	4,81	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000012212	39,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000153448	300,00	0,04
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000306896	78,09	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00057543	193,04	0,11
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000230172	14,26	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000024424	30,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,000690516	18,00	0,01

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,039052516	14,00	0,54
Insumo	00009856	SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	Material		m	1,01	7,47	8,04
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,000077	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,000121	34,80	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,000011	19,57	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,000066	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,000011	38,11	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,000044	32,30	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,000044	92,70	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,12212	24,91	3,04
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00007575	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000303	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00001515	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0000606	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,0000606	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00001515	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00010605	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000303	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00010605	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000303	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00001515	25,95	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	1,370166	1,04	1,23
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0032724	144,80	0,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1515	33,84	5,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,11	33,36	3,67
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	0	MO com LS =>	11,84
				Valor do BDI =>	6,544222		Valor com BDI =>		29,47
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**1220**	**ORSE**	**Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"**	**Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável**		**m**	**1**	**27,86**	**27,86**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,15	24,91	3,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,15	33,36	5,00
Composição	**2483**	**ORSE**	**Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"**	**Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto**		**m**	**1,01**	**5,32**	**5,37**
Insumo	00009859	SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material		m	1,01	9,57	10,31
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,4	0,30	0,12
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,16212	24,91	4,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,15	33,36	5,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,000105	27,49	0,00
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000370896	5,47	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,00208629	12,54	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,047196516	5,00	0,23
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,000165	34,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,00208629	4,81	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,000015	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,000370896	78,09	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,00069543	193,04	0,13
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,00009	49,00	0,00
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,000092724	21,24	0,00
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,001066326	11,49	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,000015	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,000834516	18,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,034973592	4,50	0,15
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,00006	32,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,00208629	205,00	0,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,000185448	300,00	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,00006	92,70	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,047196516	14,00	0,66

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,000278172	14,26	0,00
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,000032424	160,00	0,00
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,000048636	19,44	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,000016212	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,000032424	30,81	0,00
Insumo	038370	SINAPI	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,00007575	10,07	0,00
Insumo	045240	SINAPI	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0000303	23,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material		un	0,00001515	28,00	0,00
Insumo	045228	SINAPI	Martelo de borracha com cabo	Material		un	0,0000606	20,46	0,00
Insumo	045237	SINAPI	Colher de pedreiro	Material		un	0,0000606	15,36	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material		un	0,00001515	319,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,00010605	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0000303	15,40	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,00010605	11,60	0,00
Insumo	045394	SINAPI	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0000303	28,37	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material		un	0,00001515	25,95	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	1,370166	1,04	1,23
Insumo	00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	0,0032724	144,80	0,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	0,1515	33,84	5,13
Insumo	00009859	SINAPI	Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial	Material		m	1,01	9,57	10,31
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,4	0,30	0,12
				MO sem LS =>	14,17	LS =>	0	MO com LS =>	14,17
				Valor do BDI =>	7,951244		Valor com BDI =>		35,81
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**94688**	**SINAPI**	**TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque**		**UN**	**1**	**7,23**	**7,23**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS C	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0767	25,33	1,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0767	33,36	2,55
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1	1,13	1,13

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0096	2,08	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106	66,63	0,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,012	75,49	0,90
				MO sem LS =>	3,1	LS =>	0	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	2,06		Valor com BDI =>		9,29
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**90587**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHI**	**1**	**0,60**	**0,60**
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,11	0,11
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,49	0,49
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>		0,77
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**90586**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015**	**Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos**		**CHP**	**1**	**1,55**	**1,55**
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,11	0,11

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,57	0,57
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,38	0,38
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1	0,49	0,49
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>		1,99
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**90582**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,49**	**0,49**
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,000128	3.862,41	0,49
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>		0,62
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**90583**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,11**	**0,11**
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000296	3.862,41	0,11
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>		0,14
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**90584**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,38**	**0,38**
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0001	3.862,41	0,38
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,1		Valor com BDI =>		0,48
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**90585**	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015**	**Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos**		**H**	**1**	**0,57**	**0,57**
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia		KWH	0,52	1,10	0,57
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>		0,73
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição	**88325**	**SINAPI**	**VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros**		**H**	**1**	**25,56**	**25,56**
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1	0,23	0,23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	1,41	1,41
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1	0,59	0,59
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,11	0,11
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1	15,85	15,85
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1	0,88	0,88
				MO sem LS =>	16,08	LS =>	0	MO com LS =>	16,08
				Valor do BDI =>	7,29		Valor com BDI =>		32,85
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**2085**	**ORSE**	**Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04**	**Louças e Metais Sanitários**		**un**	**1**	**513,83**	**513,83**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006141	SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material		un	1	4,91	5,02
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material		un	1	35,00	35,00
Insumo	00010420	SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material		un	1	247,43	212,45
Insumo	00001030	SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material		un	1	47,45	46,50
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material		un	1	27,39	27,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,3	33,36	76,73
Insumo	00006138	SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material		un	1	10,55	8,94
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material		cj	1	26,55	26,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,3	24,91	57,29

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006141	SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material		un	1	4,91	5,02
Insumo	2306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	Material		un	1	35,00	35,00
Insumo	00010420	SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	Material		un	1	247,43	212,45
Insumo	00001030	SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	Material		un	1	47,45	46,50
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material		un	0,00161	27,49	0,04
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,00368	5,47	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0207	12,54	0,25
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,46828	5,00	2,34
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material		un	0,00253	34,80	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0207	4,81	0,09
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material		un	0,00023	19,57	0,00
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,00368	78,09	0,27
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0069	193,04	1,33
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material		un	0,00138	49,00	0,06
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,00092	21,24	0,01
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,01058	11,49	0,11
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material		un	0,00023	38,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,00828	18,00	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,36685	4,50	1,65
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material		un	0,00092	32,30	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0207	205,00	4,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,00184	300,00	0,55
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material		un	0,00092	92,70	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,46828	14,00	6,55
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,00276	14,26	0,03
Insumo	230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	Material		un	1	27,39	27,39
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,00046	160,00	0,08
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,00069	19,44	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,00023	39,50	0,00
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,00046	30,81	0,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,3	33,36	76,73
Insumo	00006138	SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material		un	1	10,55	8,94

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material		cj	1	26,55	26,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	2,3	24,91	57,29
				MO sem LS =>	134,02	LS =>	0	MO com LS =>	134,02
				Valor do BDI =>	146,647082		Valor com BDI =>		660,48
4.22.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**13578**	**ORSE**	**Transformador a seco, trifásico, classe de isolamento 15kv - Potência 300 kva- Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4; Tensão Secundária 220/127V-380v/220V ou 440V/254V; ligação estrela; grupo de ligação Dyn1**	**Subsestação Transformadora Abrigada**		**un**	**1**	**44.702,80**	**44.702,80**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	73	24,91	1.818,43
Insumo	12394	ORSE	Transformador a seco, trifásico, classe de isolamento 15kv - Potência 300 kva- Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4; Tensão Secundária 220/127V-380v/220V ou 440V/254V; ligação estrela; grupo de ligação Dyn1	Material		un	1	39.810,67	39.810,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	73	34,34	2.506,82
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	73	24,91	1.818,43
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	11,6435	4,50	52,39
Insumo	00012892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,3358	11,49	3,65
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,657	12,54	8,23
Insumo	036152	SINAPI	Óculos branco proteção	Material		pr	0,1168	5,47	0,70
Insumo	00002711	SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0146	160,00	2,67
Insumo	045239	SINAPI	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0219	19,44	0,40
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,657	205,00	134,68
Insumo	00012894	SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0292	21,24	0,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	14,8628	5,00	74,31
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,657	4,81	3,16
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0073	39,50	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0584	300,00	17,52
Insumo	00012893	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,1095	78,09	8,09

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,219	193,04	42,27
Insumo	00012895	SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0876	14,26	1,18
Insumo	045234	SINAPI	Pá quadrada	Material		un	0,0146	30,81	0,53
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,2628	18,00	4,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	14,8628	14,00	208,07
Insumo	12394	ORSE	Transformador a seco, trifásico, classe de isolamento 15kv - Potência 300 kva- Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4; Tensão Secundária 220/127V-380v/220V ou 440V/254V; ligação estrela; grupo de ligação Dyn1	Material		un	1	39.810,67	39.810,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		h	73	34,34	2.506,82
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0146	26,89	0,39
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,0073	44,00	0,32
Insumo	045250	SINAPI	Alicate com isolamento	Material		un	0,0146	27,32	0,69
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material		un	0,0146	140,00	2,04
				MO sem LS =>	4325,25	LS =>	0	MO com LS =>	4.325,25
				Valor do BDI =>	12758,17		Valor com BDI =>		57.460,97
4.22.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**13535**	**ORSE**	**Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste com elo fusível 3H, em poste com 11 m**	**Subestação Transformadora em Poste**		**un**	**1**	**7.290,02**	**7.290,02**
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000444	SINAPI	Pino rosca externa, em aco galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm	Material		un	6	48,00	144,00
Insumo	657	ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	Material		un	1	24,05	24,05
Insumo	00001018	SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 50 mm2	Material		m	5	61,63	297,35
Insumo	00003379	SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material		un	1	73,15	82,13
Insumo	1664	ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	Material		un	3	268,00	804,00
Insumo	00003406	SINAPI	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	Material		un	6	30,00	59,94
Insumo	658	ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	Material		un	1	24,05	24,05
Insumo	543	ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	Material		un	5	7,00	35,00
Insumo	958	ORSE	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	Material		kg	0,4	52,50	21,00
Insumo	393	ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material		kg	2,8	60,32	168,89
Insumo	660	ORSE	Conector c look	Material		un	1	32,00	32,00
Insumo	00007576	SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm,chapa de 5/16"	Material		un	2	282,60	282,60

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	1064	ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Material		un	3	50,00	150,00
Insumo	1683	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Material		un	2	19,70	39,40
Insumo	588	ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	Material		un	3	391,40	1.174,20
Insumo	655	ORSE	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	Material		un	2	10,50	21,00
Insumo	714	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	Material		un	4	284,00	1.136,00
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material		un	1	5,00	5,00
Insumo	654	ORSE	Conec ampactinho tipo ii verde - 880.560-1	Material		un	2	7,85	15,70
Insumo	656	ORSE	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	Material		un	3	9,63	28,89
Insumo	927	ORSE	Estribo normal alça 2 awg para co	Material		un	3	43,54	130,62
Insumo	00000379	SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	Material		un	28	1,39	36,12
Insumo	00000437	SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	Material		un	6	27,43	153,42
Insumo	00000439	SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	Material		un	4	17,69	65,96
Insumo	882	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	Material		un	3	17,20	51,60
Insumo	1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material		un	1	2.300,00	2.300,00
Insumo	00000406	SINAPI	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	Material		un	0,083	76,29	7,10
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00000444	SINAPI	Pino rosca externa, em aco galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm	Material		un	6	48,00	144,00
Insumo	657	ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	Material		un	1	24,05	24,05
Insumo	00001018	SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 50 mm2	Material		m	5	61,63	297,35
Insumo	00003379	SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material		un	1	73,15	82,13
Insumo	1664	ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	Material		un	3	268,00	804,00
Insumo	00003406	SINAPI	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	Material		un	6	30,00	59,94
Insumo	658	ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	Material		un	1	24,05	24,05
Insumo	543	ORSE	Cartucho para conector cunha série vermelho	Material		un	5	7,00	35,00
Insumo	958	ORSE	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	Material		kg	0,4	52,50	21,00
Insumo	393	ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material		kg	2,8	60,32	168,89
Insumo	660	ORSE	Conector c look	Material		un	1	32,00	32,00
Insumo	00007576	SINAPI	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm,chapa de 5/16"	Material		un	2	282,60	282,60
Insumo	1064	ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Material		un	3	50,00	150,00
Insumo	1683	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Material		un	2	19,70	39,40
Insumo	588	ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	Material		un	3	391,40	1.174,20

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Insumo	655	ORSE	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	Material		un	2	10,50	21,00
Insumo	714	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	Material		un	4	284,00	1.136,00
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material		un	1	5,00	5,00
Insumo	654	ORSE	Conec ampactinho tipo ii verde - 880.560-1	Material		un	2	7,85	15,70
Insumo	656	ORSE	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	Material		un	3	9,63	28,89
Insumo	927	ORSE	Estribo normal alça 2 awg para co	Material		un	3	43,54	130,62
Insumo	00000379	SINAPI	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	Material		un	28	1,39	36,12
Insumo	00000437	SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	Material		un	6	27,43	153,42
Insumo	00000439	SINAPI	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	Material		un	4	17,69	65,96
Insumo	882	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	Material		un	3	17,20	51,60
Insumo	1866	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	Material		un	1	2.300,00	2.300,00
Insumo	00000406	SINAPI	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	Material		un	0,083	76,29	7,10
				MO sem LS =>	0	LS =>	0	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2080,57		Valor com BDI =>		9.370,59
4.22.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**102136**	**SINAPI**	**INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA TRIFÁSICA ATÉ 25 CV CADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_11/2025**	**Quadros de automação de bombas**		**UN**	**1**	**150,23**	**150,23**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,864187	26,15	22,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,456748	34,34	118,70
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	6	0,41	2,46
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	4	1,62	6,48
				MO sem LS =>	99,86	LS =>	0	MO com LS =>	99,86
				Valor do BDI =>	42,87		Valor com BDI =>		193,10
4.23.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**COMP016**	**Próprio**	**INSTALAÇÃO - GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA, PARA USO HOSPITALAR.**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS**		**UN**	**1**	**3.977,92**	**3.977,92**

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	38,9	34,34	1.335,83
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	38,9	26,44	1.028,52
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	38,9	41,48	1.613,57
				MO sem LS =>		LS =>	0	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		1.135,29	Valor com BDI =>		5.113,21
4.24.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	**COMP030**	**Próprio**	**FORNECIMENTO - GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA, PARA USO HOSPITALAR.**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS**		**UN**	**1**	**183.426,46**	**183.426,46**
Insumo	00025019	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	Equipamento para Aquisição Permanente		UM	1	183.426,46	183.426,46
				MO sem LS =>		LS =>	0	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	28027,56		Valor com BDI =>		211.454,02

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6